

IBM Cognos Metric Studio  
Версия 10.2.2

*Руководство пользователя*



**Замечание**

Прежде чем воспользоваться этой информацией и продуктом, поддержку которого она обеспечивает, прочтите информацию в разделе “Замечания” на стр. 237.

**Информация о продукте**

Данный документ предназначен для работы с IBM Cognos Business Intelligence версии 10.2.2 и может также применяться при работе с последующими выпусками.

Лицензионные материалы - Собственность IBM

© Copyright IBM Corporation 2002, 2014.

---

# Содержание

<b>Введение</b> . . . . .	<b>ix</b>
<b>Глава 1. Что нового?</b> . . . . .	<b>1</b>
Новые функции в версии 10.2.2 . . . . .	1
Новые функции в версии 10.2.1 . . . . .	1
Новые функции в версии 10.1.1 . . . . .	1
Выбор типа диаграммы на вкладке Общие . . . . .	1
Унифицированные представления метрик . . . . .	1
Как указать порядок определения периода для самых последних значений . . . . .	2
Новые функции в версии 10.1.0 . . . . .	2
Улучшения модели отчета . . . . .	2
Запись в журнал информации об обновлениях значений метрик и объектов . . . . .	2
Общедоступные выходные данные отчетов в IBM Cognos Business Insight . . . . .	3
<b>Глава 2. Управление производительностью с помощью Metric Studio</b> . . . . .	<b>5</b>
Карта показателей . . . . .	5
Типы метрик . . . . .	6
Показатели . . . . .	6
Стратегии . . . . .	7
Модели составления карт показателей . . . . .	8
Модель франчайзинга . . . . .	8
Функциональная модель . . . . .	9
Сбалансированная модель . . . . .	10
Построение программ IBM Cognos Business Intelligence . . . . .	11
Компания Sample Outdoors . . . . .	12
Группа компаний Sample Outdoors . . . . .	13
Сотрудники . . . . .	15
Продажи и маркетинг . . . . .	15
База данных, модели и пакеты Sample Outdoors . . . . .	16
<b>Глава 3. Планирование среды составления карт показателей</b> . . . . .	<b>19</b>
Выбор источников данных . . . . .	19
Выбор способа загрузки данных в Metric Studio . . . . .	20
Конфигурация и рабочий поток настройки . . . . .	21
<b>Глава 4. Создание приложения Metric Studio</b> . . . . .	<b>23</b>
Создание хранилища метрик . . . . .	23
Пакет метрик . . . . .	23
Бизнес-календарь . . . . .	24
Стандартный календарь . . . . .	24
Производственный календарь . . . . .	25
Пользовательский календарь . . . . .	25
Создать пакет метрик . . . . .	27
Просмотр параметров бизнес-календаря . . . . .	28
Вычисления показателей . . . . .	28
Изменение вычислений результата на основе допусков . . . . .	31
<b>Глава 5. Импорт и экспорт данных</b> . . . . .	<b>33</b>
Как задать параметры импорта . . . . .	33
Как задать источник импорта . . . . .	34
Использование Metric Designer или другого инструмента ETL . . . . .	36
Использование файлов, в которых разделителем служит символ табуляции . . . . .	37
Усиление безопасности при загрузке данных на сервер SQL Server . . . . .	37
Как задать опции загрузки и вычисления данных . . . . .	38

Повторное создание приложения . . . . .	38
Загрузка данных в промежуточные таблицы . . . . .	39
Обработка отклоненных данных . . . . .	40
Импорт ранее отклоненных данных . . . . .	41
Загрузка данных из таблиц промежуточного хранения в хранилище метрик.	42
Экспорт данных из хранилища метрик. . . . .	42
Планирование операций импорта и экспорта . . . . .	43
Обновление файлов, в которых разделителем служит символ табуляции . . . . .	43
Операционная система Microsoft Windows . . . . .	44
Операционная система UNIX. . . . .	44
<b>Глава 6. Подготовка данных для промежуточного хранения. . . . .</b>	<b>47</b>
Файлы, разделенные символом табуляции . . . . .	47
Порядок загрузки объектов . . . . .	48
Обновление среды карт показателей с использованием файлов, в которых разделителем служит символ табуляции	50
Добавление источника импорта, создание пользовательского календаря и настройка разрешений безопасности . . . . .	51
Создание карты показателей и добавление метрики к карте показателей. . . . .	53
Создание типов метрик и метрик . . . . .	54
Создание стратегий и элементов стратегий . . . . .	58
Создание диаграмм. . . . .	59
Добавление отчетов. . . . .	60
<b>Глава 7. Создание структур карт показателей в Metric Studio . . . . .</b>	<b>63</b>
Создание карты показателей . . . . .	63
Создание типов метрик . . . . .	64
Как задать общие параметры . . . . .	65
Вычисление значений метрик. . . . .	67
Как задать порядок оценки производительности . . . . .	68
Задать безопасность для типа метрик . . . . .	69
Создать метрику. . . . .	69
Создание метрики производного индекса . . . . .	73
Создание квалификатора . . . . .	74
Добавление ярлыков метрик в карту показателей . . . . .	74
Просмотр и модифицирование метрик и карт показателей . . . . .	75
Добавление отчетов в Metric Studio. . . . .	75
Существующие отчеты IBM Cognos BI. . . . .	76
Новые отчеты не-IBM Cognos BI. . . . .	77
Существующие отчеты не-IBM Cognos BI. . . . .	77
Изменение свойств отчета IBM Cognos BI. . . . .	78
Параметры отчета . . . . .	78
Пользовательские параметры . . . . .	81
Указать, как значения приглашений будут вставляться в отчет IBM Cognos BI. . . . .	81
Изменение отчета IBM Cognos BI . . . . .	82
Организация метрик на основе стратегии . . . . .	83
Создание стратегии . . . . .	83
Создание элемента стратегии . . . . .	85
Добавление метрик в элемент стратегии . . . . .	86
Добавление комментариев в элемент стратегии. . . . .	86
Добавьте проекты в элемент стратегии. . . . .	87
Диаграммы . . . . .	87
Модифицировать диаграмму воздействия . . . . .	89
Создание пользовательской диаграммы . . . . .	90
Добавление пользовательской диаграммы в карту показателей, тип метрик или метрику . . . . .	92
Добавление или удаление метрики из диаграммы . . . . .	92
Создание файла фонового изображения . . . . .	93
<b>Глава 8. Безопасность и разрешения . . . . .</b>	<b>95</b>
Переопределение разрешений владельца . . . . .	96
Установка явных разрешений для карт показателей, типов метрик, метрик, стратегий или элементов стратегий . . . . .	96
Как задать администратора хранилища метрик. . . . .	97

<b>Глава 9. Индивидуальная настройка для пользователей</b>	<b>99</b>
Индикаторы состояния	99
Как задать число состояний для индикаторов состояния	101
Как задать стиль индикаторов состояния	101
Добавление нового набора индикаторов состояния	101
Как задать фоновый цвет для состояния элемента стратегии	102
Как задать параметры записи в журнал	102
Изменение вычисления трендов	103
Как указать порядок определения периода для самых последних значений.	104
Как задать пользовательскую единицу измерения	104
Как задать настроенные столбцы, которые будут доступны пользователям	105
Добавление доступных столбцов	105
Изменение заданных пользователем столбцов	106
Создание заданных пользователем столбцов	106
Как задать столбцы, которые следует показывать на экране по умолчанию	106
Как задать порядок расположения строк	107
Изменение назначения ссылки	107
Изменение формата имен метрик	108
Изменение периода времени для хранилища показателей	108
Календарь, не настроенный индивидуально	108
Пользовательский календарь	108
Задать параметры вывода по умолчанию для диаграмм хронологии	109
Как задать метки календаря	109
Маркеры для создания периодов времени	110
Синтаксис	113
Изменение строк пользовательского интерфейса	115
Перевод на другие языки	115
Перевод одиночных текстовых полей	116
Перевод нескольких текстовых полей	116
<b>Глава 10. Аналитические отчеты</b>	<b>117</b>
Модель Framework Manager	117
Звездообразная схема карт показателей	119
Звездообразная схема проектов	121
Звездообразная схема метрик	122
Звездообразная схема комментариев к проектам	123
Звездообразная схема комментариев для метрик	124
Звездообразная схема действий	125
Звездообразная схема комментариев для действий	126
Звездообразная схема метрик, оказывающих воздействие	127
Звездообразная схема стратегий	128
Аналитические отчеты	129
Аналитические отчеты по умолчанию	129
Пользовательские аналитические отчеты	131
Работа с моделью	131
Представление презентации	131
Представление модели	133
Представление источников	133
Функции метрик	133
Папка Совместимость	133
Тема запроса Связанные отчеты	133
Рекомендации по созданию отчетов	135
<b>Глава 11. Мониторинг производительности</b>	<b>137</b>
Установка домашней страницы для Metric Studio	138
Определение идентификатора диаграммы или диаграммы хронологии	138
Список наблюдения	138
Добавление метрик в список наблюдения	138
Добавление уведомления по электронной почте для метрики	139
Удаление метрики из списка наблюдения	139

Как задать условия электронных уведомлений для списка наблюдения . . . . .	139
Выбор периода для мониторинга . . . . .	140
Анализ метрик . . . . .	141
Метрики в карте показателей . . . . .	141
Диаграммы хронологии . . . . .	143
Воздействие метрик . . . . .	144
Диаграммы . . . . .	144
Отчеты . . . . .	146
Печать информации о метрике . . . . .	147
Повышение производительности метрики . . . . .	147
Добавить комментарий . . . . .	147
Создание действия . . . . .	147
Обновление действия . . . . .	148
Отслеживание проектов . . . . .	148
Создание проекта . . . . .	148
Обновление состояния проекта . . . . .	149
Добавление задачи к проекту . . . . .	150
Обновить состояние задачи . . . . .	151
Переупорядочивание проектов на карте показателей . . . . .	152
Переупорядочивание задач для проекта . . . . .	152
Обновление значений метрик . . . . .	153
Обновление значения метрики . . . . .	153
Обновление нескольких значений метрик в карте показателей . . . . .	153

## **Приложение А. Устранение ошибок . . . . . 155**

Ошибка импорта плоского файла VSP . . . . .	155
Не удастся произвести перерасчет производных значений хранилища метрик . . . . .	155
Показанное для метрики последнее значение не является точным . . . . .	156
Перенос данных из области промежуточного хранения в хранилище метрик завершился неудачно . . . . .	156
Импорт данных из файлов в область промежуточного хранения завершается неудачно с ошибкой . . . . .	157
Не удастся экспортировать данные из пакета метрик, если IBM Cognos Metric Studio работает под управлением IBM WebSphere . . . . .	157
Служба управления метриками (Metrics Management Service) обнаружила ошибку при создании источника данных для хранилища метрик . . . . .	158
Не удастся инициализировать хранилище метрик . . . . .	158
Не удалось соединиться с указанным источником данных . . . . .	159
Соединение с источником данных не существует . . . . .	159
Не удастся создать пакет метрик с использованием IBM DB2 . . . . .	159
Не удастся инициализировать хранилище метрик в MS SQL Server 2005 . . . . .	160
Файлы журнала Metric Studio . . . . .	160
Запись в журнал информации об обновлениях значений метрик и объектов . . . . .	161
Как включить запись в журнал информации об обновлениях объектов . . . . .	162
Как включить запись в журнал информации об обновлениях значений . . . . .	162
Запуск отчета об обновлениях объектов . . . . .	163
Запуск отчета об обновлениях метрик . . . . .	163
Пакет сопутствующей информации Metric Studio . . . . .	163
Сбой отчетов Metric Studio из-за внутренней ошибки Oracle . . . . .	164
Ошибки Metric Studio при загрузке данных в базу данных Oracle . . . . .	164
Ошибка при попытке запуска Metric Studio на SQL Server 2005 . . . . .	165
Не отображаются данные из источника реляционной базы данных или источника неструктурированного файла . . . . .	165
Не удается запустить задачу обслуживания метрики . . . . .	165
У вас нет разрешения на доступ к этому пакету метрик. Обратитесь к администратору системы. . . . .	166
Ошибка "Не удалось проверить состояние установки хранилища метрик" при использовании DB2 8.2.3 . . . . .	166
Возникают ошибки при импорте файлов, разделенных символом табуляции, в хранилище метрик DB2 . . . . .	167
Необходимые пользователю разрешения на доступ к базе данных хранилища метрик (Microsoft SQL Server) . . . . .	167
Ошибка инициализации пакета Oracle 9.2 при неправильной установке переменной среды NLS_LANG перед запуском сервера IBM Cognos BI Tomcat . . . . .	167
Пользователи IBM Cognos Workspace могут раскрывать метрики . . . . .	168

**Приложение В. Файлы, разделенные символом табуляции . . . . . 169**

Промежуточный файл объекта (.cso)	169
Промежуточный файл типа метрик (.cmm)	177
Промежуточный файл ссылки объекта (.cml)	186
Промежуточный файл значения (.cmv)	190
Промежуточный файл диаграммы (.cdo)	194
Промежуточный файл примечания объекта (.cmn)	200
Промежуточный файл пользовательских параметров (.cmp)	202
Промежуточный файл периодов времени (.cal)	203
Промежуточный файл хранения политик (.cms)	205
Промежуточный файл источника импорта денежной единицы (.ccm)	209
Промежуточный файл источника импорта отчета (.ctm)	209
Промежуточный файл источника импорта временных уровней (.ctl)	210
Промежуточный файл источника импорта временных периодов (.ctr)	211
Промежуточный файл проекта (.pro)	212
Промежуточный файл текста языка времени (.tlt)	214
Промежуточный файл временных уровней (.lvl)	215
Промежуточный файл элементов (.unt)	217
Промежуточный файл запроса куба (.ccq)	218
Промежуточный файл списка наблюдения (.cwl)	220
Уравнения (.equ)	221
Элементы уравнения (.eqi)	222

**Приложение С. Промежуточные таблицы . . . . . 223**

Таблица object_stage	223
Таблица metric_type_stage	225
Таблица object_link_stage	227
Таблица kpi_value_stage	227
Таблица stage_diagram	228
Таблица stage_object_note	229
Таблица stage_custom_params	230
Таблица time_periods_stage	231
Таблица Stage_policy	231
Таблица import_source_cu_stage	232
Таблица import_source_rp_stage	232
Таблица import_source_tl_stage	232
Таблица import_source_tp_stage	233
Таблица Stage_project	233
Таблица time_language_text_stage	234
Таблица time_levels_stage	234
Таблица Stage_unit	235
Таблица cube_query_stage	235
Таблица stage_watchlist	236

**Замечания . . . . . 237**

**Глоссарий . . . . . 241**

С	241
М	241
Р	241
W	241
А	241
В	242
Г	242
Д	242
З	242
И	242
К	243
Л	244
М	244

Н	. . . . .	244
О	. . . . .	245
П	. . . . .	245
Р	. . . . .	246
С	. . . . .	247
Т	. . . . .	248
У	. . . . .	248
Ф	. . . . .	248
Х	. . . . .	248
Ц	. . . . .	248
Ч	. . . . .	248
Ш	. . . . .	248
Э	. . . . .	249
Я	. . . . .	249



---

## Введение

Данный документ предназначен для использования при работе с IBM® Cognos Metric Studio. Metric Studio представляет собой веб-приложение для управления производительностью организации с использованием мониторинга и анализа метрик, проектов и других показателей производительности на всех уровнях организации.

### Аудитория

Для использования этого руководства необходимо знать

- принципы составления карт показателей
- общее представление о базах данных и хранилищах данных;
- безопасность, проблемы

Для авторов приложения этот документ содержит пошаговые инструкции и базовую информацию для создания среды составления карт показателей. В нем описан порядок создания карт показателей, типов метрик и метрик, способ загрузки данных в Metric Studio и способ улучшения среды составления карт показателей.

Для бизнес-экспертов данный документ содержит базовую информацию и пошаговые процедуры по управлению производительностью с помощью Metric Studio.

### Как найти информацию

Чтобы найти в Интернете документацию по продуктам, включая всю переведенную документацию, получите доступ к центру знаний IBM (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).

### Заявления, содержащие прогнозы

В этой документации описаны текущие функции продукта. Вам могут встретиться ссылки на недоступные сейчас элементы. Это не подразумевает их доступности в будущем. Никакие подобные ссылки не являются ни обязательством, ни обещанием, ни юридической обязанностью предоставить какой-либо материал, код или функции. Разработка, выпуск и расписание выхода в свет возможностей и функций остаются полностью на усмотрении IBM.

### Отказ от ответственности в связи с приводимыми примерами

Sample Outdoors Company, Great Outdoors Company, GO Sales, любые варианты названия Sample Outdoors или Great Outdoors, а также Planning Sample относятся к вымышленным примерам бизнес-операций, которые используются при разработке примеров программ для IBM и заказчиков IBM. В этих вымышленных записях содержатся данные, взятые в качестве примеров торговых сделок, операций по распространению продуктов, финансовых показателей и операций по управлению кадрами на предприятии. Все совпадения с реальными именами, адресами, контактными номерами телефонов или суммами сделок являются случайными. Прочие файлы примеров могут содержать вымышленные данные, сгенерированные вручную или на компьютере, фактические данные, взятые из академических или общедоступных источников, а также данные, используемые с разрешения владельца авторских прав в качестве примеров с целью разработки примеров программ. Встречающиеся в тексте имена продуктов могут являться товарными знаками

соответствующих владельцев. Несанкционированное воспроизведение запрещено.

## **Возможности доступности**

В настоящее время данный продукт не поддерживает специальные возможности, которые помогают пользователям с физическими недостатками, например с ограничениями опорно-двигательного аппарата или нарушениями зрения, использовать этот продукт.

---

## Глава 1. Что нового?

В данном разделе приведен список новых, измененных и исключенных функций для этой версии. Это поможет вам спланировать стратегии обновления и внедрения приложений, а также выработать требования к обучению пользователей.

Сведения об обновлении смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по установке и конфигурированию* для вашего продукта.

Информацию о других новых функциях в данном выпуске смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Новые возможности*.

Информация Что нового для прошлых выпуском доступна в документации в центре знаний IBM (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).

Чтобы просмотреть самый свежий список сред, поддерживаемых продуктами IBM Cognos, таких как операционные системы, исправления, веб-браузеры, веб-серверы, серверы каталогов, баз данных и приложений, посетите центр заказчиков IBM Cognos (<http://www.ibm.com/software/data/cognos/customercenter/>).

---

### Новые функции в версии 10.2.2

В этом выпуске IBM Cognos Analysis Studio нет никаких новых функций.

---

### Новые функции в версии 10.2.1

В этом выпуске IBM Cognos Metric Studio нет никаких новых функций.

---

### Новые функции в версии 10.1.1

Ниже перечислены новые функции, появившиеся после последнего выпуска.

#### Выбор типа диаграммы на вкладке Общие

Теперь можно выбрать тип диаграммы на вкладке Общие на странице Создать/Изменить.

**Задачи, связанные с данной:**

“Как задать общие параметры” на стр. 65

Вы задаете общие параметры, чтобы создать типы метрик для определения атрибутов и вычислений для собрания связанных метрик.

#### Унифицированные представления метрик

Теперь вы можете сделать так, чтобы в представлении списка метрик и в представлении сводки в пользовательском интерфейсе метрик появлялись одни и те же столбцы по умолчанию.

**Задачи, связанные с данной:**

“Как задать столбцы, которые следует показывать на экране по умолчанию” на стр. 106

Вы можете сконфигурировать список столбцов, которые должны быть показаны по умолчанию, чтобы видеть одни и те же столбцы (включая заданные пользователем столбцы и стандартные столбцы) для отслеживаемых вами метрик. Список столбцов, показанных по умолчанию, обеспечивает единый список метрик и выходной

информации заголовков в пользовательском интерфейсе метрик.

## Как указать порядок определения периода для самых последних значений

Вы можете указать, как следует определять периоды для представления самых последних значений.

### Задачи, связанные с данной:

“Как указать порядок определения периода для самых последних значений” на стр. 104

Существуют опции, позволяющие указать, как следует определять периоды для представления самых последних значений.

---

## Новые функции в версии 10.1.0

Ниже перечислены новые функции, появившиеся после последнего выпуска.

### Улучшения модели отчета

В модель отчета, прилагаемую к IBM Cognos Metric Studio, добавлена возможность вставки диаграмм. Это дает возможность авторам добавлять в отчеты интерактивные диаграммы, управляемые данными.

Пакет, опубликованный из модели отчета, теперь содержит диаграммы в следующих таблицах или папках:

- Таблица метрик, содержащая диаграммы, использующие данные из последнего периода времени, доступного для запрашиваемых метрик.
- Таблица хронологии метрик, содержащая диаграммы, использующие данные заданного периода времени.

**Примечание:** Диаграммы воздействия для типа метрик не содержат информацию на основе времени; а только взаимосвязи между типами метрик.

При добавлении диаграмм из таблицы хронологии метрик в пакете метрик для каждой метрики на одно изменение во времени добавляется одна диаграмма. Вследствие этого отчет может содержать большое количество диаграмм. В целях улучшения производительности отчета добавьте фильтр для ограничения периода времени.

- Папка диаграмм, содержащая пользовательские диаграммы.

Для просмотра процесса включения и использования некоторых диаграмм в отчете смотрите отчеты о производительности метрики и производительности карты показателей, поставляемые вместе с Metric Studio.

Дополнительные сведения о модели смотрите в разделе “Работа с моделью” на стр. 131.

Дополнительную информацию о добавлении диаграмм в отчеты Report Studio смотрите в публикации *IBM Cognos Report Studio: Руководство пользователя*.

## Запись в журнал информации об обновлениях значений метрик и объектов

Запись в журнал информации об обновлениях позволяет администраторам отслеживать изменения как значений метрик, так и объектов метрик.

Если вы включите запись в журнал информации об обновлениях, изменения метрик и объектов метрик будут записываться в таблицы в хранилище метрик. Модель отчетов о метриках обеспечивает доступ к таблицам обновления в хранилище метрик, и существует несколько отчетов об обновлениях (по умолчанию) для создания отчетов об этих изменениях. Администраторы также могут создавать пользовательские отчеты на основе таблиц обновлений.

**Понятия, связанные с данным:**

“Запись в журнал информации об обновлениях значений метрик и объектов” на стр. 161

Запись в журнал информации об обновлениях позволяет администраторам отслеживать изменения как значений метрик, так и объектов метрик.

## **Общедоступные выходные данные отчетов в IBM Cognos Business Insight**

В версии 10.1.0 можно создавать выходные данные отчетов с поддержкой специальных возможностей. Отчеты со специальными возможностями поддерживают такие функции, как альтернативный текст, благодаря чему пользователи с физическими недостатками могут получать доступ к содержимому отчетов при помощи таких вспомогательных технологий, как программы чтения информации с экрана.

Благодаря поддержке специальных возможностей, отчеты Metric Studio можно использовать IBM Cognos Business Insight, где предусмотрена поддержка специальных возможностей.

Информацию о создании доступных отчетов смотрите в публикации *IBM Cognos: Руководство по администрированию и безопасности*.



---

## Глава 2. Управление производительностью с помощью Metric Studio

Используйте IBM Cognos Metric Studio для создания настроенной среды карт показателей с целью отслеживания и анализа метрик и проектов в рамках всего предприятия.

С помощью Metric Studio можно преобразовывать стратегии организации в соответствующие задачи, которые позволят соотнести действия каждого сотрудника со стратегическим планом.

Насыщенная среда составления карт показателей сразу дает представление об успешных аспектах деятельности предприятия и участках, требующих улучшения. Metric Studio отслеживает производительность относительно целевых значений и показывает текущее состояние дел с тем, чтобы ответственные лица любого из уровней предприятия могли среагировать и разработать соответствующий план.

Используйте гибкость Metric Studio для моделирования метрик и их взаимосвязей на основе любой стандартной и нестандартной методологии создания и управления картами показателей.

---

### Карта показателей

Карта показателей - это совокупность метрик производительности и проектов, предназначенных для отражения стратегических целей отдельных подразделений внутри предприятия.

Данные в карте показателей информируют о том, как идет процесс реализации целей путем сравнения планируемых метрик с текущими результатами. Карты показателей могут содержать в себе другие карты показателей, отображающие подразделения внутри предприятия. С помощью индикаторов состояния (например, в виде светофора) пользователи карт показателей могут быстро оценить текущую производительность.

В целях освещения различных уровней детализации можно создавать карты показателей для различных пользователей. Для того чтобы наилучшим образом управлять приложением метрик, создайте отдельные карты показателей для каждого подразделения предприятия. Далее можно применить механизм безопасности к каждой карте показателей, чтобы метрики были доступны только определенным пользователям, группам или ролям.

Если один из источников данных может представлять собой хотя бы часть структуры карт показателей, то, используя IBM Cognos Metric Designer или файлы, разделенные символом табуляции, можно экспортировать информацию из этого источника данных и создать структуру карт показателей в IBM Cognos Metric Studio. В противном случае, можно создать структуру в файлах, разделенных символом табуляции, а затем импортировать ее в Metric Studio, или вручную создать структуру непосредственно в Metric Studio.

Перед тем как создать какую-либо метрику, необходимо создать как минимум одну карту показателей. У каждой метрики есть, как минимум одна карта показателей

(исходная карта показателей). Так как безопасность применяется на уровне карт показателей, именно исходные карты показателей обеспечивают безопасность всех метрик.

## Проекты

Под проектом подразумевается долгосрочная деятельность, отслеживаемая в карте показателей с помощью метрик. Например, можно создать проект для расширения европейского офиса продаж и использовать определенные метрики (например, наем пяти новых торговых представителей и увеличение пространства офиса) для отслеживания проекта.

После того как проект будет создан, пользователи могут отслеживать и обновлять состояние проекта.

В среде сбалансированных карт показателей проекты можно использовать для отслеживания инициатив.

---

## Типы метрик

Тип метрик определяет атрибуты для совокупности метрик. Обычно тип метрик определяет один аспект производительности, например, выручку.

Например, тип метрик "Доход" может быть связан с такими метриками, как "Доход по странам и регионам", "Доход по районам", "Доход по городам" и т.д. При просмотре типа метрик в IBM Cognos Metric Studio будут показаны те метрики, которые принадлежат к данному типу метрик независимо от того, какой карте показателей принадлежит данная метрика.

Так как определения типов метрик обычно не хранятся в какой-либо существующей базе данных, может потребоваться создание типа метрик непосредственно в Metric Studio.

Типу метрик можно назначить диаграммы и отчеты. В этом случае они будут отображаться на вкладке диаграмм и отчетов для каждой метрики данного типа.

Тип метрик может также определять вычисления для типа метрик, а также для действительных и целевых значений и допусков. Столбцы, заданные пользователем, можно вычислять с помощью уравнений, определенных пользователем. Вычисление для типа метрик применяется ко всем метрикам, которые ему принадлежат. Также можно задать вычисление для отдельной метрики, который будет переопределять вычисление, определенное для данного типа метрик.

Тип метрик не содержит в себе другие типы метрик.

---

## Показатели

Метрики позволяют количественно оценить производительность в ключевых областях деятельности и сравнить текущие результаты с целевыми значениями.

В IBM Cognos Metric Studio метрика отслеживает следующие значения:

- Фактические  
Фактическое значение обычно берется из рабочих данных.
- Целевые  
Целевое значение определяет ожидаемый уровень производительности.



- Допуск  
Значение допуска определяет допустимый диапазон отклонений результата от заданного целевого значения.
- Столбец, заданный пользователем  
Значение столбца, заданного пользователем, обычно характеризует производительность метрики в сравнении с сопоставимой метрикой (например, с общеотраслевым стандартным показателем).

Пользователи изучают состояние метрик, чтобы оценить успешность своих инициатив. Например, если текущие расходы не выходят за рамки бюджета, для метрики расходов будет показан зеленый индикатор состояния, указывающий на положительный результат.

Метрика связывается только с одним типом метрик. Тип метрик обычно представляет собой конкретную величину (например, размер прибыли), а также определяет совместное поведение метрик (например, шаблон оценки производительности или значения объединений).

Метрика может появляться в любом числе карт результатов, но одну карту результатов следует задать как исходную карту результатов данной метрики.

## Вычисленные метрики

Вы создаете метрики на основе определенных загруженных вами значений. Также можно создать вычисляемые метрики, представляющие собой метрики, полученные из вычисленных значений или других метрик.

Вычисленная метрика позволяет определить состояние, результат и значения на основе других метрик.

В системе можно создать два вида вычисленных метрик:

- Производный индекс
- Метрика, вычисленная по формуле

Мы рекомендуем вам добавлять или удалять вычисленные метрики на основе формул непосредственно в Metric Studio. Их также можно импортировать из файла экспорта Metric Studio, однако изменять файлы экспорта уравнений не рекомендуется.

---

## Стратегии

Стратегии можно использовать для организации метрик более понятным для пользователей способом.

В состав приложения IBM Cognos Metric Studio может входить ряд стратегий, позволяющих организовывать и просматривать метрики различными способами. Метрика может принадлежать к нескольким стратегиям.

Стратегии часто используются для представления цели, которая выглядит как предполагаемый результат для команды или представление с точки зрения системы сбалансированных показателей. Используйте тип элемента стратегии "Перспективы" для создания структуры метрик и проектов, центром которой являются результаты, которые вы хотите достичь, например, улучшение качества. Затем можно будет добавить метрики, отражающие степень достижения данной цели, такие как количество возвратов, производственные и общие дефекты.

Со стратегией можно также связать отчеты и проекты. Обратите внимание на то, что проекты и отчеты, связанные со стратегией, не зависят от проектов и отчетов, связанных с картой показателей.

Стратегии и элементы стратегии можно создавать с использованием файлов, разделенных символом табуляции, или непосредственно в Metric Studio.

---

## Модели составления карт показателей

Карты показателей и типы метрик должны быть организованы удобным и значимым образом.

В то время как на каждом предприятии применяются собственные уникальные требования, формирующие структуру карт показателей, существует несколько стандартных моделей составления карт показателей.

Основными являются

- модель франчайзинга
- функциональная модель
- сбалансированная модель

### Модель франчайзинга

Модель франчайзинга используется для отслеживания одного и того же типа метрик в рамках всего предприятия. Такая стандартизация гарантирует, что в каждом подразделении предприятия используются одинаковые показатели успеха.

Как правило, структура карт показателей в соответствии с моделью франчайзинга основана на существующей структуре в рамках предприятия (например, структуре географического распределения).

Например, банк Bank International может взять за основу своей структуры карт показателей, отслеживающей транзакции банкоматов, географические регионы. К типам метрик, которые необходимо отслеживать, в данном случае можно отнести операции клиентов по снятию, передаче и депонированию денежных сумм, выполняемые с использованием банкоматов.

Такая структура карт показателей позволяет менеджерам отслеживать использование клиентами банкоматов на определенных территориях и получать более детальные сведения (на уровне города) об эффективности использования этого оборудования.

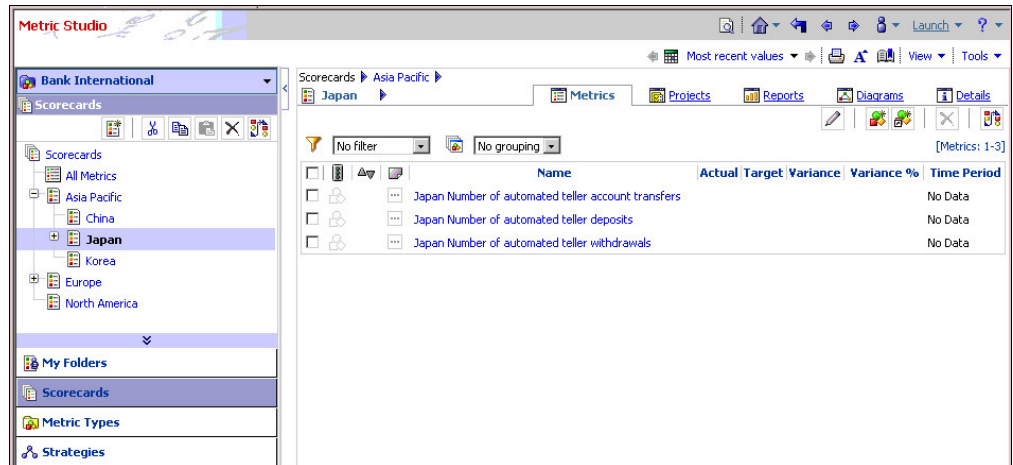
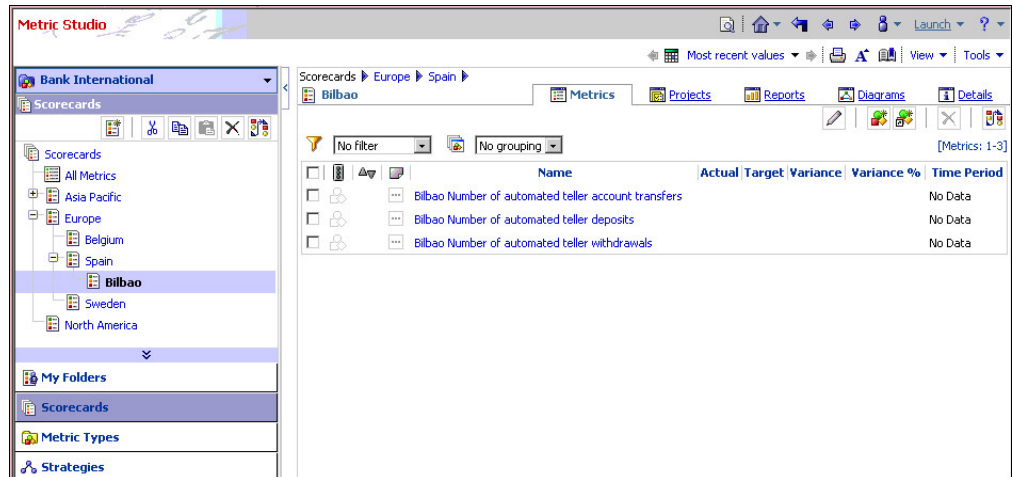
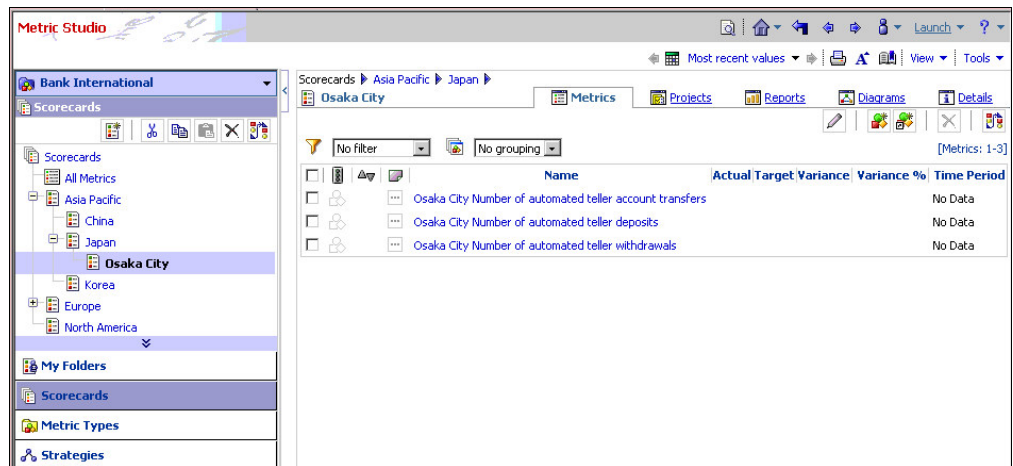


Рисунок 1. Карта показателей Японии с отображением различных типов транзакций с использованием банкоматов



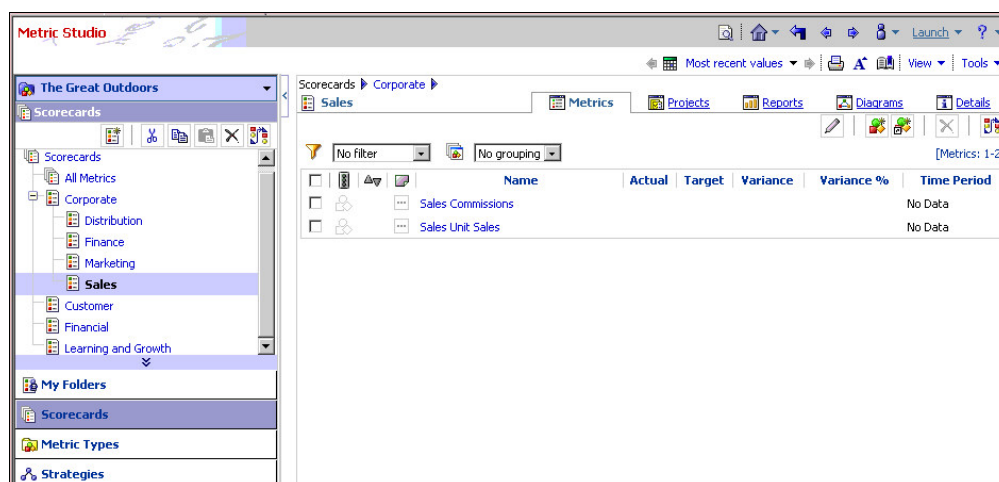
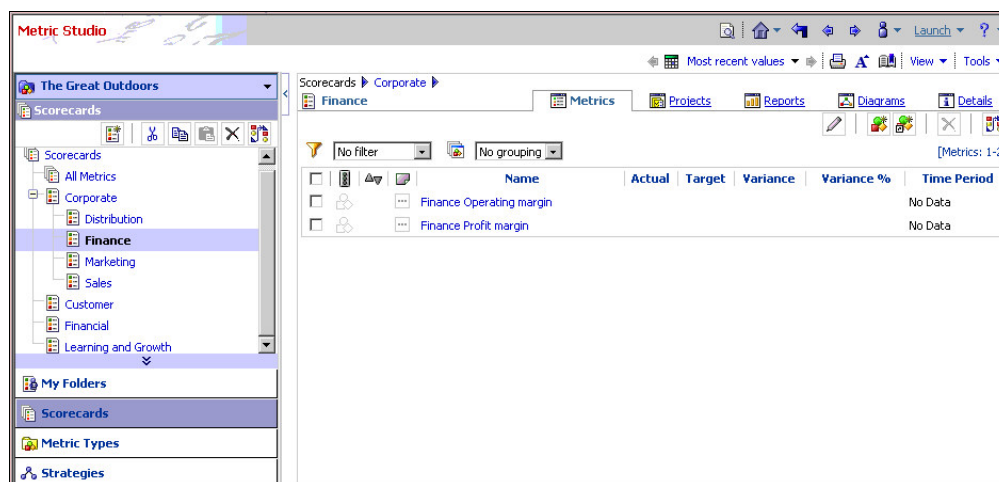
## Функциональная модель

В более диверсифицированных предприятиях отдельные подразделения могут иметь разные цели в сфере производительности.

В функциональной модели типы метрик отличаются по карте показателей или по ответвлениям дерева метрик.

Например, компания Sample Outdoors, продающая спортивный инвентарь, может структурировать свои карты показателей на основе функциональных групп компании - Продажи, Распространение, Маркетинг и Финансы.

Такая структура карт показателей позволяет пользователям отслеживать метрики, которые непосредственно влияют на производительность соответствующей группы. Например, группа финансов заинтересована в таких метриках, как размер прибыли и операционная рентабельность, в то время как группа сбыта рассматривает такие метрики, как комиссии и продажи по подразделениям.



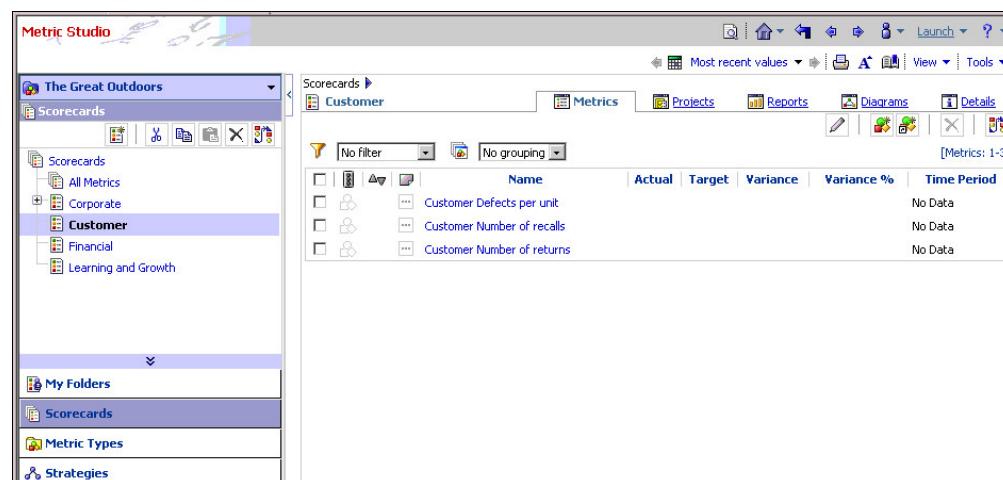
## Сбалансированная модель

Сбалансированная модель часто используется в сочетании с моделью франчайзинга или функциональной моделью.

Сбалансированную модель можно наложить на модель франчайзинга или функциональную модель, используя группы метрик для рассмотрения метрик с определенной точки зрения.

Другим способом внедрения сбалансированных моделей является создание карты показателей для каждой перспективы (точки зрения). Это очень удобно для предприятий, начинающих внедрять сбалансированное составление карт показателей.

Например, в сравнительной или функциональной модели определенные метрики, такие как количество дефектов на единицу товара, количество возвратов и количество отзываемых продуктов, могут быть сгруппированы для предоставления сведений об их влиянии на клиентов.



Такие предприятия часто переходят на функциональную модель, при этом модель сбалансированных показателей накладывается с помощью групп.

## Построение программ IBM Cognos Business Intelligence

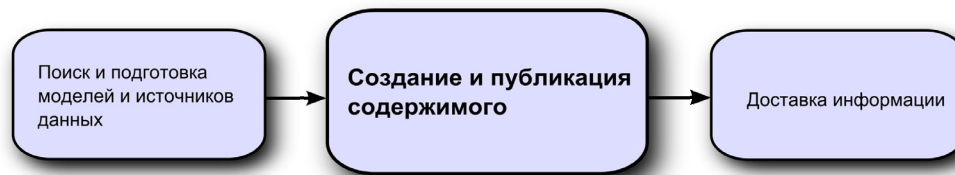
При помощи компонентов IBM Cognos Business Intelligence вы конструируете программы для работы с отчетами и выполнения анализа.

Жизненный цикл программы IBM Cognos Business Intelligence может составлять месяцы или даже годы. В течение этого времени могут меняться данные и появляться новые требования. По мере изменения базовых данных авторы должны корректировать существующее и разрабатывать новое содержимое. Администраторы должны периодически обновлять модели и источники данных. Дополнительную информацию об использовании источников данных смотрите в публикациях *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по администрированию и безопасности* и *IBM Cognos Framework Manager User Guide* (Руководство пользователя).

### Прежде чем начать

В рабочей программе используется техническая инфраструктура, инфраструктура безопасности и портал, а также процессы для управления изменениями, управления данными и т.д. Информацию о рабочем потоке, связанном с созданием содержимого IBM Cognos BI, смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по архитектуре и внедрению*. Дополнительные сведения смотрите в пакете документации по методам внедрения решений IBM Cognos (IBM Cognos Solutions Implementation Methodology), включающем в себя путеводители по реализации и сопроводительную документацию. Информацию об инструментарии приводится в портале поддержки IBM (<http://www.ibm.com/software/analytics/support/finding-answers>).

На следующем рисунке показано, как можно использовать продукт IBM Cognos BI и все компоненты IBM Cognos BI для создания программ.



## Процедура

### 1. Поиск и подготовка моделей и источников данных.

IBM Cognos BI позволяет создавать отчеты на основе различных источников данных, как реляционных, так и многомерных. Из веб-интерфейса администрирования выполняются соединения с базами данных, используемыми для моделирования, разработки и выполнения программы.

Чтобы использовать данные для разработки и просмотра отчетов, студиям Business Intelligence требуется подмножество моделей метаданных (именуемое пакетом). Для этих метаданных может потребоваться широкий набор средств моделирования в Framework Manager.

### 2. Создание и публикация содержимого.

В студиях IBM Cognos BI создаются отчеты, карты показателей, анализ, рабочие пространства и т.п. Выбор используемой студии зависит от содержимого, срока службы, аудитории отчета, а также от метода моделирования данных: реляционного или многомерного. Например, отчеты самообслуживания и анализ выполняются через IBM Cognos Workspace Advanced, IBM Cognos Query Studio и IBM Cognos Analysis Studio, а запланированные отчеты создаются в IBM Cognos Report Studio. Отчеты и карты показателей Report Studio обычно создаются для широкой аудитории, публикуются в IBM Cognos Connection или на другом портале. Для них создается расписание пакетной передачи, рассылки и т.д. Report Studio также можно использовать для подготовки шаблонов для отчетов самообслуживания.

### 3. Отправка и просмотр информации.

Вы отправляете содержимое из портала IBM Cognos или других поддерживаемых порталов и просматриваете информацию, сохраненную в порталах или доставленную с помощью других средств. Кроме того, отчеты, карты показателей, анализы и т.д. можно запустить из той студии Business Intelligence, в которой они были созданы.

Информацию о настройке и производительности смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по администрированию и безопасности* и в портале поддержки IBM (<http://www.ibm.com/software/analytics/support/finding-answers>).

---

## Компания Sample Outdoors

На примерах компании Sample Outdoors демонстрируются возможности продукта, оптимальные методы ведения деятельности и технические рекомендации.

Используя примеры, также можно опробовать разные методы совместной разработки отчетов и устранения неполадок. При использовании образцов можно подключаться к функциям продукта.

Примеры, связанные с различными видами предпринимательской деятельности, можно найти в проектах продукта в центре знаний IBM (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).

Sample Outdoors Company, GO Sales и все вариации названия Sample Outdoors представляют собой названия вымышленной компании, чьи данные используются для разработки примеров для IBM и заказчиков IBM. Эти вымышленные записи содержат данные примеров для торговых транзакций, распределения продуктов, финансовой и кадровой информации. Все совпадения с существующими названиями, адресами, номерами контактных телефонов и значениями транзакций являются случайными. Несанкционированное воспроизведение запрещено.

## Описание примеров

Примеры состоят из следующих элементов:

- Две базы данных, содержащие все данные компании, связанные примеры моделей запросов и анализа
  - Примеры кубов и связанных моделей
  - Источник данных показателей, включающий в себя связанные показатели и карту стратегии для консолидированной компании, а также модель для извлечения показателей.
  - Отчеты, запросы, шаблоны запросов и рабочие пространства
- Для запуска интерактивных отчетов требуются сценарии. Чтобы увидеть все отчеты, включенные в примеры пакетов, скопируйте файлы из установки содержимого примеров в папку внедрения, а затем импортируйте внедрения в продукт IBM Cognos Business Intelligence.

## Безопасность

Примеры доступны всем пользователям.

Чтобы узнать, как реализовать безопасность, смотрите публикацию IBM Cognos Business Intelligence: *Руководство по администрированию и безопасности*.

## Группа компаний Sample Outdoors

Чтобы проще было разобраться с примерами (особенно это касается финансовых примеров), полезно ознакомиться с общей информацией о компании Sample Outdoors Company.

Для поиска образцов, в которых используются конкретные функции продукта, смотрите описания отдельных образцов в этом разделе.

Компания Sample Outdoors получает доход от корпоративных торговых точек и операций по франчайзингу. Доходы филиалов объединяются. Существуют шесть различных организаций, каждая со своими отделами и филиалами сбыта. Пять из этих компаний расположены в регионах.

Шестая компания, GO Accessories:

- Обладает собственным набором продуктов, отличающихся от других GO компаний брендом, именем, ценой, цветом и размером.
- Осуществляет продажи через единый отдел сбыта во все регионы и всем розничным торговцам.



- Работает как управляющая компания, расположенная в Женеве, и как частичный владелец трех европейских филиалов GO.

На диаграмме показана структура консолидированной компании, включая процентное изменение долевого владения для GO Центральная Европа, а также валюта отчетов и префикс ГК для каждого филиала.

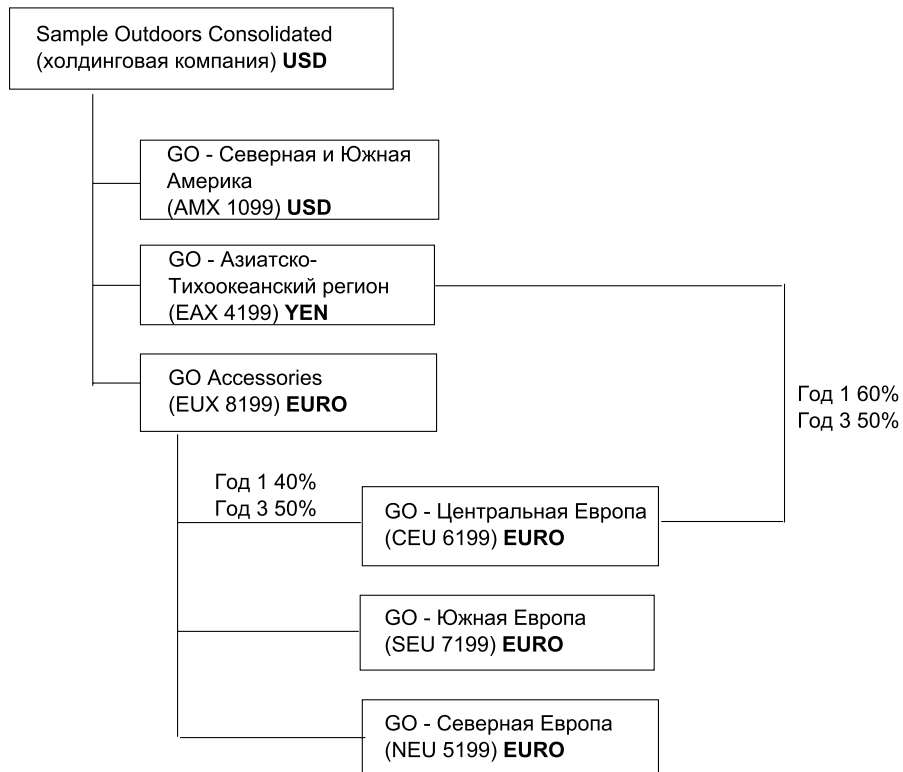


Рисунок 2. Консолидированная корпоративная структура

Все компании имеют одинаковую структуру подразделений и структуру GL, показанную в таблице. В отчетах подразделений могут использоваться разные валюты. Например, американский филиал (Северная и Южная Америка) ведет отчетность в долларах США, но внутренней валютой подразделения Corporate (Корпоративное) являются канадские доллары, а внутренней валютой подразделения Operations (Операции) является песо.

Таблица 1. Структура отделов

Подразделение (GL)	Отдел (GL)
Подразделение Corporate (Корпоративное) (1700)	Sales (Продажи) (1720)
	Marketing (Маркетинг) (1750)
	IS&T (1760)
	Human Resources (Персонал) (1730)
	Finance (Финансы) (1740)
	Procurement (Закупки) (1710)



Таблица 1. Структура отделов (продолжение)

Подразделение (GL)	Отдел (GL)
Operations (Операции) (1800)	Production and Distribution (Производство и распределение) (1820)
	Customer Service (Обслуживание клиентов) (1820)

Каждая корпорация имеет полный набор счетов. Большинство счетов, например, расходы, не связанные с оплатой труда, ведется на уровне отделов и содержит только суммарные значения. Например, хотя у каждого маркетингового отдела есть расходы, затраты на уровне транзакций по продвижению на рынок не указаны.

## Сотрудники

Данные Sample Outdoors включают полный список сотрудников во всех подразделениях, отделах и расположениях.

Доступны данные для отчетов о премиях (Отчет о глобальных премиях) и комиссионных с продаж (Отчет о комиссионных с продаж для Центральной Европы), обучения (Отчет об обучении сотрудников по годам), аттестаций и опросов по удовлетворению потребностей сотрудников (Удовлетворение потребностей сотрудников - 2012). При использовании Metric Studio также доступны метрики для персонала.

В пакете "Хранилище данных GO (анализ)" группы числовых показателей и связанных измерений распределены по папкам. Сотрудники объединены в иерархии по регионам и руководителям для упрощения создания отчетов при различных типах агрегации. Агрегирование задано для измерений "Сводки должностей сотрудников" таким образом, что число должностей и запланированное число должностей правильно агрегируется по времени: ежемесячно, ежеквартально или ежегодно. В качестве примера приведен отчет Плановое штатное расписание.

Список сотрудников также содержится в примере файла LDIF, который можно использовать для аутентификации LDAP для любого продукта IBM, включая Tivoli. Этот каталог аутентификации необходим для примеров IBM Cognos Planning. Другие примеры не связаны с профилями безопасности.

## Продажи и маркетинг

Данные о продажах и маркетинге доступны для всех компаний в группе Sample Outdoors.

Для GO Accessories представлено больше подробных данных для поддержки примеров анализа. Например, смотрите анализ отношения дохода к размеру прибыли в % по торговым маркам продуктов на основе куба "Продажи и маркетинг". Кампании по сбыту и маркетингу связаны с региональными компаниями Sample Outdoors.

В целом, год за годом наблюдается значительный рост продаж компании GO для большинства групп продуктов ("Рост продаж: сравнение по годам") во всех регионах ("Доход по филиалам за 2011 г."). Этот рост продаж связан с такими факторами, как увеличение числа повторных заказов и расширение ассортимента за счет новых или усовершенствованных товаров, например линии солнцезащитных очков с высоким коэффициентом прибыльности. Рекламные кампании линий продуктов, продаваемых пятью региональными компаниями (всеми за исключением GO Accessories), имели

различный успех (Успех рекламы по кампаниям, наборам и кварталам). При использовании Metric Studio это также можно наблюдать в примерах метрик.

## Опросы клиентов

Эти данные также содержат информацию из опросов клиентов. Например, неудачной оказалась линия продуктов, включающая средство для уничтожения насекомых, средство для защиты от загара и т.д. ("Удовлетворенность товаром - Outdoor Protection 2011"), и причиной неудовлетворенности розничных продавцов может быть уровень обслуживания заказчиков, а не возвраты товара ("Возвраты и удовлетворенность заказчиков"). При использовании Metric Studio эту информацию также можно отслеживать в метриках.

## Торговые точки

Доход от корпоративных торговых точек доступен на уровне транзакций. Доход от торговых точек, работающих по франчайзингу, доступен только на консолидированном уровне (куб "Продажи и маркетинг"). Метрики розничных торговцев показывают, что число новых розничных торговых точек за период времени, для которого приведены данные, уменьшалось.

GO Accessories продает по всему миру только аксессуары. Данные по транзакциям GO Accessories являются главным источником для анализа продукта по бренду, размеру и цвету. Пять остальных филиалов в этой группе компаний являются региональными. Они продают все линии продуктов для розничных торговцев в своем регионе. Например, в отчете "10 крупнейших розничных продавцов в 2011 году" используется инфокривые и данные списка для просмотра доходов на уровне розничного продавца.

## База данных, модели и пакеты Sample Outdoors

Модели Framework Manager Sample Outdoors предназначены для демонстрации методов моделирования и поддержки примеров.

Эти модели, основанные на хранилище и базе данных транзакций продаж GO, служат основой для примеров отчетов и запросов. Каждая модель содержит два пакета для публикации представлений анализа (многомерного) и запросов данных.

Для просмотра примеров моделей необходимо иметь доступ к Framework Manager, средству моделирования в IBM Cognos Business Intelligence. Кроме того, может потребоваться сконфигурировать примеры баз данных и соединения.

## Хранилище данных GO

Модель Хранилище данных great\_outdoors\_data\_warehouse.cpf основана на базе данных GOSALESDW. Она содержит данные о персонале, продажах и маркетинге, а также финансовые данные, сгруппированные по областям деятельности. В представлении этой базы данных три области деятельности сгруппированы в отдельных пространствах имен. Это представление базы данных включает четвертое пространство имен (данные GO) для общих данных.

Представление базы данных очень похоже на структуру основной базы данных. Все таблицы (темы запросов к базе данных) остаются без изменения. Это позволяет программе IBM Cognos BI в большинстве случаев извлекать метаданные прямо из пакета вместо использования вызова метаданных из базы данных. В представление базы данных внесены следующие изменения и добавления:

- Были добавлены необходимые объединения.
- Чтобы разрешить агрегирование на различных уровнях детализации, созданы некоторые модели тем запросов. Например, смотрите взаимосвязи между временем и продажами или фактом продажи.
- Чтобы можно было сделать отдельные объединения таблиц поиска и каждым уровнем в измерении, были созданы копии таблиц поиска. Пример смотрите в таблицах поиска продуктов.

Представление "Бизнес" содержит только темы запросов модели без объединений. В представлении "Бизнес" внесены следующие изменения и добавления:

- К темам запроса модели добавлены вычисления. Например, измерение времени включает вычисления для языка.
- Если база данных включает несколько иерархий, создаются новые измерения для организации каждой иерархии. Например, иерархии сотрудников организованы в виде нескольких категорий, например, менеджер и регион.

## База данных транзакций продаж GO

Модель продаж GO Sales `great_outdoors_sales.cpf`, основана на базе данных GOSALES, которая по своей структуре является базой данных транзакций. Она содержит преимущественно данные о продажах.

Представление базы данных очень похоже на структуру основной базы данных. В представлении базы данных внесены следующие изменения и добавления:

- Чтобы получить возможность производить объединение фактографических таблиц с измерением времени, были использованы темы запроса модели и составные объединения.
- Были добавлены остальные необходимые объединения.

Представление "Бизнес" содержит только темы запросов модели без объединений. В представлении "Бизнес" внесены следующие изменения и добавления:

- К темам запроса модели добавлены вычисления.
- Темы запроса модели, созданные в представлении базы данных, чтобы включить поддержку ярлыков ссылок для объединений с измерением времени.
- Если база данных содержит несколько иерархий, создаются новые измерения для организации каждой иерархии.
- "Сотрудники отдела продаж" - это подмножество медленно меняющегося измерения "Сотрудник". Поскольку в GO Sales нет уникального ключа "Сотрудник", фильтр возвращает только текущую запись. В этом модели не используются хронологические данные.

## Примеры кубов PowerCubes

Ниже перечислены кубы, которые поставляются вместе с примерами "Sample Outdoors" на английском, французском, немецком, японском и китайском языках:

- `sales_and_marketing.mdc`
- `employee_expenses.mdc`
- `go_accessories.mdc`
- `go_americas.mdc`
- `go_asia_pacific.mdc`
- `great_outdoors_sales_en.mdc`
- `great_outdoors_7.mdc`

## Примеры пакетов

Примеры "Sample Outdoors" включают в себя шесть пакетов. Представлено краткое описание каждого из доступных пакетов.

"Go Data Warehouse" (анализ) - это смоделированный на основе измерений обзор базы данных GOSALESDW. Этот пакет можно использовать во всех студиях, включая IBM Cognos Analysis Studio. Используя данный пакет, можно производить сворачивание и раскрытие детализированных данных.

"Продажи Go (анализ)" - это смоделированное на основе измерений представление базы данных GOSALES. Этот пакет может быть использован во всех студиях, включая Analysis Studio. Используя данный пакет, можно производить сворачивание и раскрытие детализированных данных.

"Go Data Warehouse" (запрос) - это немногомерный обзор базы данных GOSALESDW. Этот пакет может быть использован во всех студиях кроме Analysis Studio, и удобен для формирования отчетности, когда не требуется укрупнять или детализировать данные.

"Go Sales" (анализ) - это немногомерный обзор базы данных GOSALES. Этот пакет может быть использован во всех студиях кроме Analysis Studio, и удобен для формирования отчетности, когда не требуется укрупнять или детализировать данные.

"Sales and Marketing (cube)" - это пакет OLAP, основанный на кубе sales\_and\_marketing.mdc.

"Продажи Great Outdoor (куб)" – это пакет OLAP, основанный на кубе great\_outdoors\_sales\_en.mdc.

**Примечание:** Пакеты OLAP "Great Outdoor Sales (cube)" и "Sales and Marketing (cube)" не поддерживают несколько языков. Архив IBM\_Cognos\_PowerCube.zip содержит пять вариантов каждого пакета: на английском, французском, немецком, японском и китайском языках.

---

## Глава 3. Планирование среды составления карт показателей

Обеспечение мониторинга нужных метрик нужными пользователями в организации требует тщательного планирования среды составления карт показателей.

При планировании нужно решить:

- Какие метрики нужно отслеживать
- Какую структуру карт показателей следует использовать
- Какие приложения IBM Cognos Metric Studio нужно создать
- Какие источники данных следует использовать
- Как будет производиться загрузка данных

### Показатели

Следующие вопросы помогут определить метрики для мониторинга вне зависимости от того, осуществляется перенос существующих бизнес-метрик в Metric Studio или пересмотр целей и метрик бизнеса.

- Какие поставлены стратегические цели?
- Кто является целевой аудиторией?
- Какие метрики необходимо отслеживать для определения достижения этих целей?
- С какими целевыми метриками и базовыми данными необходимо сравнивать эти метрики?
- Как необходимо осуществлять сбор информации для незавершенных периодов?
- Нужно ли сводить несколько метрик в один агрегированный показатель?

### Карта показателей

Metric Studio используется для организации метрик в карты показателей для того, чтобы пользователи могли видеть в одном окне уровень выполнения по отношению к своим метрикам. Поскольку различные подразделения организации могут сосредотачиваться на различных метриках, метрики организуются в различные карты показателей для различной целевой аудитории или в иерархию, отражающую структуру управления организации. Например, для высокоуровневых целей организации может потребоваться одна карта показателей, набор карт показателей для каждого из функциональных подразделений организации и еще один набор карт показателей для каждого из бизнес-подразделений. Также может потребоваться группировка связанных метрик для просмотра их взаимного воздействия.

Следующие вопросы помогут в планировании карт показателей:

- Какая аудитория какие метрики должна видеть?
- Какие метрики относятся к рассматриваемому вопросу?
- Насколько подробная информация требуется каждой аудитории?

---

## Выбор источников данных

После принятия решения о том, какие метрики необходимо измерять, нужно указать источник данных, который будет лежать в основе этих метрик.

Обычно в организации данная информация хранится в различных реляционных базах данных, источниках OLAP или электронных таблицах. Необходимо определить эти источники, чтобы знать способ загрузки информации в IBM Cognos Metric Studio.

При наличии пользовательских данных их можно вводить непосредственно в Metric Studio. Для сбора данных воспользуйтесь интерфейсом пользователя или создайте базу данных, после чего воспользуйтесь процессом импорта для перемещения данных в хранилище метрик. Интерфейс пользователя помогает в случаях, когда информация отсутствует во внешних источниках или при наличии небольшого количества редко обновляемых значений. При частом обновлении информации целесообразно создавать базы данных для сбора вводимых пользователями данных, однако затраты на разработку, связанные с созданием и обслуживанием базы данных, должны быть оправданы.

Необходимо также учитывать вид доступа к данным и частоту изменения данных. Например, при отсутствии доступа к базе данных, являющейся источником данных куба, может возникнуть необходимость использования куба в качестве источника данных. Куб также помогает если база данных слишком загружена для получения доступа к ней в случаях, когда необходимо обновить значения метрик.

При планировании структуры карты показателей определите, сможет ли один источник данных представить эту структуру. Если подходящие источники данных отсутствуют, структуру можно создать вручную. Для иерархии карты показателей в качестве источника может хорошо подойти куб.

Вы также должны решить, где выполнять вычисления метрик: в Metric Studio, IBM Cognos Metric Designer, кубах или моделях IBM Cognos Framework Manager. По возможности, вычисления лучше выполнять в кубах или в моделях Framework Manager, поскольку в последующем эти вычисления будут доступны другим компонентам. Следующим хорошим вариантом будет выполнение вычислений в Metric Designer. Если Metric Designer не используется, или если Metric Studio является единственным местом, где компоненты присутствуют вместе, вычисления можно выполнять в Metric Studio.

## Выбор способа загрузки данных в Metric Studio

Наряду с определением источников данных необходимо выбрать способ, который будет использоваться для извлечения данных и их загрузки в хранилище метрик. Независимо от способа, используемого для загрузки таблиц промежуточного хранения, для перемещения данных и метрик в хранилище метрик можно использовать Metric Studio.

### Metric Designer

IBM Cognos Metric - это приложение для отображения и передачи информации из реляционных и объемных источников данных, например, пакетов Framework Manager, файлов определений запросов IBM Cognos Impromptu и кубов, в извлечения данных, загружаемые в таблицы промежуточного хранения.

При загрузке больших объемов данных и типов метрик или в случае использования компонентов IBM Cognos Performance Applications рекомендуется использовать Metric Designer. Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Metric Designer: Руководство пользователя*.

## **Metric Studio и файлы, разделенные символом табуляции**

Metric Studio импортирует данные из файлов, разделенных символами табуляции. Это удобно для загрузки данных, которые в настоящее время хранятся в электронной таблице или базе данных. Для импорта данных сохраните их из электронных таблиц или базы данных в набор файлов, разделенных символами табуляции, соответствующих требованиям Metric Studio, а затем импортируйте эти файлы в таблицы промежуточного хранения.

## **Средство извлечения, преобразования и загрузки (ETL)**

Если средство ETL уже используется, его можно использовать для заполнения таблиц промежуточного хранения Metric Studio.

## **Ввод данных вручную**

При наличии небольшого количества данных для ввода или если данные отсутствуют в других источниках, введите данные метрик вручную.

---

## **Конфигурация и рабочий поток настройки**

После установки IBM Cognos Metric Studio выполните эту последовательность шагов, чтобы настроить среду карт показателей.

- Спланируйте среду составления карт показателей.
- Создайте приложение Metric Studio.
- Загрузите данные в таблицы промежуточного хранения.
- Загрузите данные из таблиц промежуточного хранения в хранилище метрик и пересчитайте эти данные.
- Определите структуру составления карт показателей.
- Задайте разрешения и уровни безопасности.
- Осуществляйте поддержку и улучшение своих карт показателей.

Пользователи могут просматривать принадлежащие им метрики, а также отвечают за дополнительные связанные метрики, для которых у них есть права администратора, разрешения на чтение или запись.





---

## Глава 4. Создание приложения Metric Studio

Приложение IBM Cognos Metric Studio представляет собой набор карт показателей, метрик и проектов, используемых для отслеживания какого-то определенного аспекта деятельности предприятия. Приложения можно создавать с использованием собственных критериев.

Зачастую приложения определяются аудиторией, так как пользователи работают только с теми метриками, которые имеют для них значение. Например, можно создать приложение по поддержке клиентов, которое будет отслеживать время обработки каждого обращения и количество незавершенных обращений. Можно создать приложение для учета запасов для отслеживания скорости пополнения запасов и процента брака. Кроме того, можно создать приложение с метриками различных функций, чтобы предоставить пользователям общую картину областей деятельности.

Чтобы создать приложение, необходимо выполнить следующее:

- Создайте хранилище метрик.
- Создайте пакет метрик.

Этот шаг может включать в себя создание соединения с источником данных и инициализация хранилища метрик.

---

### Создание хранилища метрик

В хранилище метрик размещаются данные карты показателей и метрик. Хранилище метрик также содержит параметры IBM Cognos Metric Studio, например, предпочтения пользователей. Metric Studio использует это хранилище метрик для хранения, организации и извлечения информации.

Если база данных для хранилища метрик еще не создана, вы сначала должны создать ее с использованием Oracle, Microsoft SQL Server или DB2.

Информацию о создании метрик смотрите в публикации *IBM Cognos BI: Руководстве по установке и конфигурированию*.

---

### Пакет метрик

Пакет метрик является представлением приложения IBM Cognos Metric Studio, которое вы делаете доступным в портале IBM Cognos Connection. Пакет метрик содержит информацию о соединении, отчеты и задачи управления метриками для этого приложения.

У каждого пакета метрик должно быть уникальное имя.

Содержимое пакета метрик хранится в хранилище метрик. В рамках создания пакета метрик необходимо инициализировать новое хранилище метрик или использовать существующее хранилище. В случае инициализации нового хранилища метрик также следует задать параметры бизнес-календаря .

Если используется существующее хранилище метрик, может потребоваться обновление этого хранилища, если оно использовалось для работы с предыдущей версией Metric Studio.

---

## Бизнес-календарь

Инициализация хранилища метрик включает в себя предоставление информации (финансовые периоды, а также начальная и конечная дата финансового года), необходимой для создания бизнес-календаря.

Определяемые уровни бизнеса влияют на хранение, суммирование и отображение списка хронологии метрики. По умолчанию бизнес-календарь начинается в первый день текущего года и продолжается в текущий период плюс 12 будущих периодов. Если финансовые периоды будут изменены после импортирования данных, необходимо будет удалить эти данные, а затем вновь их импортировать.

При инициализации хранилища метрик вы указываете, какой календарь следует создать: стандартный, производственный или пользовательский.

### Стандартный календарь

Стандартный календарь создается, если производительность отслеживается по традиционным месяцам и неделям. Такой календарь может содержать и другие уровни (например, кварталы и дни), но практически всегда должен включать в себя недели или месяцы.

### Имя финансового года

Дата начала календаря влияет на имя финансового года. По умолчанию если первый месяц финансового календаря не является январем, финансовый год называется по следующему году. Например, если календарь начинается в марте 2006 года, то речь идет о 2007 финансовом годе.

При инициализации хранилища метрик можно изменить значения по умолчанию. Для имени финансового года можно установить имя года, в котором начинается этот финансовый год. Также можно использовать сочетание календарного года, в котором начинается финансовый год, с календарным годом, в котором этот финансовый год заканчивается. Например, 2006/2007.

### Недели

В стандартный календарь можно включить недели. В отличие от производственных календарей, эти недели могут начинаться в одном месяце, квартале или годе, а заканчиваться в другом. Это может повлиять на то, как IBM Cognos Metric Studio загружает или отображает данные. Итоговые значения для периодов более высокого уровня нельзя вычислить путем объединения итогов за неделю. Таким образом, если недели являются самым низким уровнем в календаре, необходимо задать для метрики другой уровень для загрузки данных (не недели). Независимо от этой настройки данные можно всегда загрузить на уровне недели.

Каждая неделя принадлежит к месяцу, поэтому пользователи могут перейти к определенной неделе в календаре. Этот параметр предназначен только для упрощения навигации и не подразумевает никакого объединения с переходом от недель к месяцам.

При создании пакета можно установить, что неделя относится к месяцу:

- В котором она начинается
- В котором она заканчивается
- К которому принадлежит большая часть дней этой недели

Эта настройка также контролирует количество недель в году.

Если в календаре включена неделя, можно также выбрать день начала этой недели.

## Объединения

Если календарь включает недели, для расчета сведений на более высоком уровне необходимо загрузить один из следующих уровней, поскольку недели не охватывают периоды более высокого уровня:

- дни

Если в календарь включены дни, можно загружать данные на ежедневном уровне, чтобы компонент Metric Studio мог вычислять объединения для недель, месяцев, кварталов и годов.

- недели и месяцы (или любой другой уровень, который будет самым нижним уровнем календаря, например кварталы)

Если в календаре самым низким уровнем считаются недели, необходимо загрузить данные на более высоком уровне (например, месяцы), чтобы компонент Metric Studio мог вычислять объединения для кварталов и лет.

## Производственный календарь

Выберите производственный календарь, если производительность отслеживается с помощью производственных недель, которые не охватывают периоды или кварталы.

### Схема на основе недель

Если производственный календарь включает в себя кварталы, то в каждом квартале содержится тринадцать недель. Необходимо указать, как эти недели будут распределены по месяцам в квартале. Например, если выбрать схему **4-5-4**, то четыре недели будут назначены на первый месяц квартала, пять недель - на второй месяц квартала, и четыре недели - на третий месяц квартала.

Так как производственный календарь может содержать в себе только целые недели, бизнес-календарь может начинаться на один или два дня раньше каждый год и, в конечном итоге, меняться в течение всего года. Для того чтобы календарь не начинался каждый год на несколько дней раньше, в Metric Studio может потребоваться добавить дополнительную неделю в третий месяц четвертого квартала. Например, если производственный календарь начинается 1 января, то добавление дополнительной недели обеспечит трехдневный запас до или после 1 января. Исключением является производственный календарь со схемой распределения **4-4-5**, в котором дополнительную неделю можно добавить во втором или третьем производственном месяце.

## Пользовательский календарь

Если необходимые уровни календаря не обеспечивает ни стандартный, ни производственный календарь, можно создать пользовательский календарь. Примером послужит календарь, разделяющий финансовый год на два шестимесячных периода.

Для работы с пользовательским календарем необходимо, чтобы в каталоге *расположение\_установки/deployment/cmm* содержался файл импорта периодов времени (.cal), файл импорта уровней времени (.lvl) и текстовый файл языка (.tlt). Для получения дополнительной информации об этих файлах смотрите раздел Приложение В, “Файлы, разделенные символом табуляции”, на стр. 169.

Дополнительную информацию о столбцах, используемых для создания пользовательского календаря, смотрите в разделе “Добавление источника импорта, создание пользовательского календаря и настройка разрешений безопасности” на стр. 51.

Если вы хотите обновить календарь IBM Cognos Metrics Manager 2.2, в котором используются настроенные даты начала и окончания периодов, следует создать в IBM Cognos BI стандартный календарь, как можно более похожий на требуемый пользовательский календарь. Затем следует экспортировать стандартный календарь и изменить файл импорта периодов времени (.cal), файл импорта уровней времени (.lvl) и текстовый файл языка (.tlt) так, чтобы календарь соответствовал упомянутому календарю Metrics Manager 2.2.

## **Рекомендация - Как упростить создание пользовательского календаря**

Разработка правильно сформатированных файлов со значениями, разделенными символами табуляции, в целях создания пользовательского календаря может вызвать затруднения. Нельзя создать пользовательский календарь, так чтобы содержащиеся в нем недели переходили из одного периода более высокого уровня в другой. Недели, переходящие из одного периода в другой, поддерживаются только при использовании мастера создания календаря Metric Package.

Легче модифицировать существующий файл импорта периодов времени (.cal), файл импорта уровней времени (.lvl) и текстовый файл языка (.tlt), чем создать их самому. Для создания пользовательского календаря из существующих файлов, выполните следующее:

### **Процедура**

1. Создайте пакет со стандартным календарем.
2. Используйте IBM Cognos Connection для экспорта бизнес-календаря или планирования операции экспорта бизнес-календаря.  
Информацию о процессах экспорта смотрите в публикации *IBM Cognos: Руководство по администрированию и безопасности*.
3. Измените экспортированный файл импорта периодов времени (.cal), файл импорта уровней времени (.lvl) и текстовый файл языка (.tlt) в соответствии с выбранной структурой пользовательского календаря.  
Для получения дополнительной информации об этих файлах смотрите раздел Приложение В, “Файлы, разделенные символом табуляции”, на стр. 169.  
Дополнительную информацию о столбцах, используемых для создания пользовательского календаря, смотрите в разделе “Добавление источника импорта, создание пользовательского календаря и настройка разрешений безопасности” на стр. 51.
4. Переместите измененные файлы в каталог *расположение\_установки/deployment/cmm*.
5. Создайте пакет и используйте измененные файлы в каталоге *расположение\_установки/deployment/cmm* для инициализации хранилища метрик и создания бизнес-календаря.

## **Рекомендация - Проверка структуры пользовательского календаря**

Создание пользовательского календаря может быть достаточно сложным процессом. Рекомендуется после создания пакета с пользовательским календарем проверить, что структура календаря соответствует исходным ожиданиям.

## Процедура

1. Просмотрите параметры бизнес-календаря и с помощью селектора периодов времени проверьте структуру календаря.
2. Если календарь не соответствует требованиям, выполните следующее:
  - Измените файл импорта периодов времени (.cal), файл импорта уровней времени (.lvl) и текстовый файл языка (.tlt), а затем снова сохраните эти файлы в каталоге *расположение\_установки/deployment/cmm*.
  - Используйте параметр **Очистка хронологии метрик и данных календаря** в разделе **Обслуживание метрик** для очистки информации календаря. Выполнение задачи **Очистка хронологии метрик и данных календаря** удаляет все содержимое из хранилища метрик. Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Руководство по администрированию и безопасности*.
  - Повторно создайте календарь с помощью ссылки на Metric Studio. Так как информация календаря для данного пакета была удалена, на экране появится мастер **Создать календарь**. Выполните инструкции мастера **Создать календарь**.
3. Повторите операции до тех пор, пока не получится требуемый календарь.

---

## Создать пакет метрик

Создание пакета метрик может состоять из трех этапов. На каждом этапе используется разный мастер.

На первом этапе необходимо назвать и описать пакет. На втором этапе следует выбрать или создать соединение с источником данных. При инициализации хранилища метрик на третьем этапе необходимо определить параметры бизнес-календаря.

### Прежде чем начать

При инициализации хранилища метрик необходимо определить следующие параметры бизнес-календаря:

- Тип бизнес-календаря
- Число уровней финансовых периодов
- Дата начала самого раннего финансового периода  
Обратите особое внимание на выбор начальной даты. При необходимости расширить календарь с включением более ранних периодов потребуется экспортировать календарь, а затем импортировать как новый календарь.
- Число включаемых финансовых периодов

Если при инициализации хранилища метрик используется уровень дней, следует убедиться в том, что параметр **Уровень бизнес-календаря для загрузки и ввода данных** в свойствах типа метрик соответствует уровню времени (time\_period\_cd в версии 2.2), определенному в строках, которые содержатся в файлах .cmv.

Дополнительную информацию о бизнес-календарях смотрите в разделе “Изменение периода времени для хранилища показателей” на стр. 108.

## Процедура

1. В левой панели щелкните стрелку "вниз".
2. Щелкните **Создать новый пакет метрик**.

3. Следуйте инструкциям мастера **Новый пакет**.
4. Выберите существующий источник данных или щелкните **Новый источник данных**, а затем выполните инструкции мастера **Новый источник данных**.  
Информацию о том, как создать источник данных, смотрите в публикации *IBM Cognos BI: Руководство по администрированию и безопасности*.
5. При инициализации нового хранилища метрик следуйте инструкциям в мастере **Инициализация хранилища метрик**.

---

## Просмотр параметров бизнес-календаря

Пользователь может просматривать параметры бизнес-календаря для пакета. Это позволяет проверить, сконфигурирован ли пользовательский бизнес-календарь в соответствии с требованиями.

Информацию о добавлении или удалении периодов времени смотрите в разделе “Изменение периода времени для хранилища показателей” на стр. 108.

### Процедура

1. В списке **Сервис** щелкните **Бизнес-календарь**.
2. Перейдите на вкладку **Структура**.

---

## Вычисления показателей

В IBM Cognos Metric Studio состояние метрики определяется по ее показателю. Показатель - это числовое представление, определяющее относительную оценку метрики (совпадает с целевым значением, выше или ниже целевого значения) и степень отклонения от целевого значения.

Относительная оценка метрики (выше или ниже целевого значения) определяется с использованием значения допуска, заданного для метрики. По умолчанию, для метрик используется допуск в 10% выше или ниже целевого значения.

Показатели могут вычисляться как глобальный параметр на основе целевых и фактических значений, а также значений допусков. В противном случае, показатели могут вычисляться с использованием пороговых значений, определяемых целевыми значениями и столбцами, заданными пользователем.

### Показатели на основе допусков

Не рекомендуется изменять используемые по умолчанию параметры для вычислений показателей на базе допусков. Однако при необходимости эти параметры можно изменить.

**Примечание:** Параметры **Показатель совпадает с целевым значением** и **Показатель в единицах допуска** также применимы к показателям на основе пороговых значений.

Показатель	Описание
Соответствие целевому значению	Показатель, назначаемый в том случае, если метрика соответствует целевому значению.  Значение по умолчанию: 0.

Показатель	Описание
Допуск по умолчанию	Максимально допустимый процент отклонения от целевого значения. Значение по умолчанию: 10%
Показатель в единицах допуска	Изменение показателя при отклонении фактического значения от целевого на величину одного допуска. По умолчанию: 1 Пример: Если целевое значение = 100%, фактическое = 120%, а допуск = 10%, то показатель в единицах допуска будет равен 2 (если исходить из того, что значение по умолчанию равно 1).
Минимальный показатель	Самый низкий показатель. По умолчанию: -10
Максимальный показатель	Самый высокий показатель. По умолчанию: +10
Число знаков после запятой в показателе	Число знаков после запятой, используемое при вычислении показателя. По умолчанию: 5
Диапазон допустимых отклонений от целевого значения (%)	Ширина диапазона отклонений от целевого значения в процентах от допуска. Значение по умолчанию: 50% Пример: Если целевое значение равно 7, диапазон допустимых отклонений от целевого значения составит от 6,65 до 7,35.
Величина смещения для диапазона допустимых отклонений от целевого значения (%)	Процент смещения вверх для диапазона допустимых отклонений от целевого значения. Значение по умолчанию: 100% Пример: При использовании значения 120% в качестве верхней шкалы для диапазона допустимых отклонений от целевого значения, если целевое значение равно 7, то заданный диапазон для положительной оценки составит от 6,65 до 7,42.

## Диапазон Соответствие целевому значению - положительное

Если метрика оценивается как соответствующая целевому значению, когда она попадает в диапазон значений (а не представляет собой отдельное значение), вы задаете диапазон отклонения от целевого значения в процентах от величины допуска.



Диапазон отклонений от целевого значения отображается в виде зеленой полосы по обе стороны от целевой точки. По умолчанию, этот диапазон составляет 50% допуска.

Если диапазон значений, оцениваемых как соответствие целевому значению, смещен вверх от целевого значения, следует указать величину смещения диапазона отклонений от целевого значения. Величина смещения допустимых отклонений от целевого значения указывается в процентах от диапазона допустимых отклонений от целевого значения.

Параметр показателя	Описание
Диапазон допустимых отклонений от целевого значения (%)	<p>Ширина диапазона отклонений от целевого значения в процентах от допуска.</p> <p>Значение по умолчанию: 50%</p> <p>Например, если допуск равен 10%, а диапазон допустимых отклонений от целевого значения составляет 60%, то диапазон зеленого цвета составит 6% (10% x 60%) и отображается по обе стороны от целевого значения.</p>
Величина смещения для диапазона допустимых отклонений от целевого значения (%)	<p>Процент смещения вверх для диапазона допустимых отклонений от целевого значения.</p> <p>Значение по умолчанию: 100%</p> <p>Например, если допуск составляет 10%, диапазон допустимых отклонений от целевого значения составляет 50% (по умолчанию), а верхняя граница для допустимого диапазона отклонений от целевого значения установлена равной 120%, то область зеленого цвета составит 6% (10% x 50% x 120%) вверх от целевого значения и 5% (10% x 50%) вниз от целевого значения.</p>

### Пример - использование верхней границы для настройки положительных результатов, равных целевому значению

В этом примере демонстрируются два способа использования величины смещения, чтобы привлечь внимание к определенным элементам в представлении метрик.

В обоих случаях используется допуск 10% (по умолчанию). В первом случае диапазон отклонений вверх от целевого значения меньше, чем в сторону вниз от целевого значения (задана верхняя граница, равная 40%). Во втором случае диапазон отклонений вверх от целевого значения больше, чем в сторону вниз от целевого значения (задана верхняя граница, равная 120%). В обоих случаях следует помнить, что до изменения параметра верхней границы диапазон допустимых отклонений от целевого значения составляет 50% (по умолчанию), что определяет целевой диапазон как равное отклонение в сторону выше и ниже целевого значения.

Зеленая область диапазона обозначает показатели, соответствующие целевому значению. Желтая область обозначает показатели, попадающие в пределы заданного допуска.



Диапазон	Верхняя граница допустимых отклонений от целевого значения составляет 40%	Верхняя граница допустимых отклонений от целевого значения составляет 120%
Выше целевого значения - желтый цвет (в пределах заданного допуска)	4% (10% x 40%)	12% (10% x 120%)
Выше целевого значения - зеленый цвет (соответствует целевому значению)	2% (10% x 50% x 40%)	6% (10% x 50% x 120%)
Ниже целевого значения - зеленый цвет (соответствует целевому значению)	5% (10% x 50%)	5% (10% x 50%)
Ниже целевого значения - желтый цвет (в пределах заданного допуска)	10% (10%)	10% (10%)

## Показатели на основе пороговых значений

Показатели, вычисляемые с помощью пороговых значений, позволяют отображать диапазоны данных в индикаторы состояния. Целочисленные допуски назначаются интервалам, заданным пользователем. При вычислении показателей с использованием пороговых значений используется та же шкала, что и в способе вычисления показателя по умолчанию, что позволяет получить одинаковые схемы индикации состояния.

В Metric Studio целевые значения не проверяются в сопоставлении с порогами для того, чтобы убедиться, что они имеют более высокие значения. Например, Metric Studio не гарантирует, что максимальное пороговое значение будет выше, чем минимальное пороговое значение. Так как самое высокое состояние всегда определяется в первую очередь, поэтому если фактические значения отвечают условиям для получения этого состояния, обозначенного зеленым цветом, то совсем неважно, соответствуют ли они условиям для желтой индикации.

Столбец, заданный пользователем или целевое значение могут использоваться в качестве порогового значения для нескольких состояний, но при этом не будет отображаться состояние более низкого уровня. Это позволяет создавать метрики, имеющие подмножество состояний.

Минимальные и максимальные параметры показателя не учитываются в показателях на основе пороговых значений.

**Примечание:** Тренд для метрики на основе показателя (при использовании показателей на основе пороговых значений) будет отражать изменения, только если действительные значения за рассматриваемые периоды относятся к разным диапазонам, определяемым порогами (т.е. если состояние метрики изменило цвет).

## Изменение вычислений результата на основе допусков

Можно изменить параметры так, чтобы результаты стали более точными или чтобы значения результатов попадали в заданный диапазон.

Если вы внесете изменения в глобальные параметры показателей, вам придется произвести перерасчет значений метрик с помощью задачи **Пересчет производных значений хранилища метрик** в IBM Cognos Connection. Подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Руководство по администрированию и безопасности VI*.

## **Процедура**

1. В списке **Сервис** щелкните **Параметры импорта и вычисления данных**.
2. Перейдите на вкладку **Параметры показателей**.
3. Измените параметры нужным вам образом.

---

## Глава 5. Импорт и экспорт данных

В целях наполнения или миграции приложений метрик можно импортировать данные в хранилище метрик или экспортировать данные из хранилища метрик.

При выполнении импорта данных они сначала временно сохраняются в таблицах промежуточного хранения. В IBM Cognos Connection можно запускать различные процессы для импорта данных. Информацию о процессах импорта в IBM Cognos Connection смотрите в публикации IBM Cognos: *Руководство по администрированию и безопасности*.

Экспорт данных обеспечивает перемещение данных между средами. Например, можно переместить данные из среды разработки в производственную среду или с одной платформы баз данных на другую. После того как данные будут экспортированы в файлы, разделенные символом табуляции, можно загрузить эти файлы обратно в тот же самый или какой-либо другой экземпляр IBM Cognos Metric Studio.

Процесс экспорта можно запустить из IBM Cognos Connection. Более подробную информацию о процессах экспорта в IBM Cognos Connection смотрите в публикации IBM Cognos: *Руководство по администрированию и безопасности*.

Если вы импортируете данные с помощью Metric Studio или существующей утилиты извлечения, преобразования и загрузки (утилита ETL), то, прежде чем приступить к этой процедуре, смотрите раздел Глава 6, “Подготовка данных для промежуточного хранения”, на стр. 47.

---

### Как задать параметры импорта

Местом внедрения метрик служит расположение всех каталогов или папок источника импорта для текущего хранилища метрик.

В среде с одним сервером место внедрения устанавливается по умолчанию во время установки. Нет необходимости определять его при импорте данных. В распределенных средах при импорте данных необходимо выбрать место внедрения из списка.

Более подробную информацию смотрите в публикации IBM Cognos *Руководство по установке и конфигурированию*.

Также необходимо выбрать источники импорта, которые используются данным пакетом метрик. Прежде чем вы сможете выбрать источник импорта, его необходимо задать.

#### Процедура

1. В списке **Сервис** щелкните **Источники импорта**.
2. Если присутствует ссылка **Изменить место внедрения**, щелкните ее, а затем **Выбрать другое расположение** и выберите место внедрения из списка.
3. Нажмите кнопку **ОК**.
4. Укажите источники импорта для данного пакета.

- Чтобы включить отдельные источники импорта, выберите соответствующий переключатель в столбце **Имя**.
- Чтобы включить все источники импорта, выберите переключатель рядом со столбцом **Имя**.
- Чтобы исключить отдельные источники импорта, выберите соответствующий переключатель в столбце **Исключить из импорта**.
- Чтобы исключить все источники импорта, выберите переключатель рядом со столбцом **Исключить из импорта**.

---

## Как задать источник импорта

Процесс загрузки данных начинается с определения источников импорта, которыми могут быть реляционные базы данных или файлы, разделенные символом табуляции. Источник импорта - это место размещения данных метрик, которые должны быть импортированы в хранилище метрик.

### Реляционные базы данных

На многих предприятиях операционные показатели отслеживаются в реляционных базах данных. Можно указать подобную реляционную базу данных в качестве источника импорта, а затем загрузить данные непосредственно в таблицы промежуточного хранения IBM Cognos Metric Studio с помощью инструмента ETL.

Рекомендуется использовать IBM Cognos Metric Designer при загрузке больших объемов данных и типов метрик, существующих в других местах, например, в реляционных базах данных, хранилищах данных или кубах, а также если в системе уже используются приложения IBM Cognos Performance Applications. Дополнительную информацию смотрите в публикации IBM Cognos Metric Designer: *Руководство пользователя*.

### Файлы, разделенные символом табуляции

Файлы, разделенные символом табуляции, используются для загрузки таблиц промежуточного хранения, если данные в текущий момент содержатся в электронной таблице.

При определении источника данных для файлов, разделенных символом табуляции, указывается место расположения этих файлов и используемый в них формат файла.

Рекомендуется использовать форматы файлов, созданные для Metric Studio версии 2.2 и последующих версий.

Небольшие объемы данных можно вносить в хранилище метрик вручную с помощью пользовательского интерфейса Metric Studio.

Кодировки наборов знаков Metric Studio соотносятся с SQL Server следующим образом:

Metric Studio	SQL Server
Восточноевропейская (Microsoft Windows 1250)	Albanian_BIN
Кириллица (Windows 1251)	Cyrillic_General_BIN
Западноевропейская (Windows 1252)	Latin1_General_BIN
Греческая (Windows 1253)	Greek_BIN

Metric Studio	SQL Server
Турецкая (Windows 1254)	Turkish_BIN
Иврит (Windows 1255)	Hebrew_BIN
Балтийская (Windows 1257)	Latvian_BIN
Вьетнамская (Windows 1258)	Vietnamese_BIN
Корейская (MS949)	Korean_BIN
Японская (Shift-JIS)	Japanese_BIN
Китайский (упрощенный)	Chinese_PRC_BI
Китайский (традиционный)	Chinese_Taiwan_Stroke_BIN
Тайский	THAI_BIN
UTF16	Сервер SQL Server не имеет специального имени для UTF16. Вместо этого кодировка UTF16 поддерживается в bcp при помощи опции -w.  <b>Примечание:</b> При импорте для данной версии UTF16 требуется метка порядка следования байтов.

Кодировки наборов знаков Metric Studio соотносятся с Oracle следующим образом:

Metric Studio	Oracle
Восточноевропейская (Windows 1250)	EE8MSWIN1250
Кириллица (Windows 1251)	CL8MSWIN1251
Западноевропейская (Windows 1252)	WE8MSWIN1252
Греческая (Windows 1253)	EL8MSWIN1253
Турецкая (Windows 1254)	TR8MSWIN1254
Иврит (Windows 1255)	IW8MSWIN1255
Балтийская (Windows 1257)	BLT8MSWIN1257
Вьетнамская (Windows 1258)	VN8MSWIN1258
Западноевропейская (ISO)	WE8ISO8859P1
Центральноевропейская (ISO)	EE8ISO8859P2
Кириллица (ISO)	CL8ISO8859P5
Греческая (ISO)	EL8ISO8859P7
Иврит (ISO)	IW8ISO8859P8
Турецкий (ISO)	WE8ISO8859P9
Балтийская (ISO)	BLT8ISO8859P13
Западноевропейская (ISO с символом евро)	WE8ISO8859P15
Корейская (MS949)	KO16MSWIN949
Японская (Shift-JIS)	JA16SJIS
Китайский (упрощенный)	ZHS16GBK
Китайский (традиционный)	ZHT16MSWIN950
Тайский	TH8TISASCII
UTF8	UTF8

<b>Metric Studio</b>	<b>Oracle</b>
UTF16	AL16UTF16  <b>Примечание:</b> При импорте для данной версии UTF16 требуется метка порядка следования байтов.

Кодировки наборов знаков Metric Studio соотносятся с DB2 следующим образом:

<b>Metric Studio</b>	<b>DB2</b>
Восточноевропейская (Windows 1250)	1250
Кириллица (Windows 1251)	1251
Западноевропейская (Windows 1252)	1252
Греческая (Windows 1253)	1253
Турецкая (Windows 1254)	1254
Иврит (Windows 1255)	1255
Балтийская (Windows 1257)	1257
Вьетнамская (Windows 1258)	258
Западноевропейская (ISO)	819
Центральноевропейская (ISO)	912
Кириллица (ISO)	915
Греческая (ISO)	813
Иврит (ISO)	916
Турецкий (ISO)	920
Балтийская (ISO)	921
Западноевропейская (ISO с символом евро)	923
Корейская (MS949)	1363
Японская (Shift-JIS)	943
Китайский (упрощенный)	1386
Китайский (традиционный)	950  DB2 поддерживает только кодировку IBM-950, которая отличается от MS-950.
Тайский	874
UFT8	1208

## Использование Metric Designer или другого инструмента ETL

Чтобы задать источники импорта, можно использовать Metric Designer или другой инструмент ETL.

### Процедура

1. В списке **Сервис** щелкните **Источники импорта**.
2. Нажмите кнопку **Создать**.

3. Щелкните язык.
4. В поле **Имя** введите описательное имя источника данных.
5. Щелкните **Таблицы деления на отрезки хранилища метрик**.
6. Если нужно, введите в поле **Идентификационный код** код для данного источника импорта.

Если это поле оставить пустым, идентификационный код будет сгенерирован в Metric Studio автоматически.

## Использование файлов, в которых разделителем служит символ табуляции

Файлы, разделенные символом табуляции, используются для загрузки таблиц промежуточного хранения, если данные в текущий момент содержатся в электронной таблице.

### Процедура

1. В списке **Сервис** щелкните **Источники импорта**.
2. Нажмите кнопку **Создать**.
3. Щелкните язык.
4. В поле **Имя** введите описательное имя источника данных.
5. Нажмите кнопку **Каталог импортирования метрик**.
6. Если нужно, введите в поле **Идентификационный код** код для данного источника импорта.  
Если это поле оставить пустым, идентификационный код будет сгенерирован в Metric Studio автоматически.
7. Укажите место размещения файлов, разделенных символом табуляции. Для этого нажмите кнопку рядом с именем места внедрения метрик.  
Информацию об определении места внедрения метрик смотрите в разделе “Как задать параметры импорта” на стр. 33
8. Если нужно, выберите **Включить подкаталоги**.
9. В поле **Формат файла** выберите версию Metric Studio, с которой совместимы файлы, разделенные символом табуляции.
10. Щелкните по имени набора символов, который нужно использовать, или введите его имя в поле **Другое**.
11. Щелкните по символу, который нужно использовать в качестве десятичного разделителя, или введите символ в поле **Другое**.

Эта опция доступна только для баз данных Oracle и DB2.

---

## Усиление безопасности при загрузке данных на сервер SQL Server

Чтобы добавить дополнительный уровень безопасности к паролям баз данных в операционных системах UNIX и временным файлам данных на всех платформах, необходимо включить загрузку UDA.

В UNIX загрузка UDA обеспечивает большую безопасность, так как пароли баз данных не показаны в списках процессов. На всех платформах загрузка UDA обеспечивает большую степень безопасности, так как для хранения данных не используются временные файлы. Загрузка UDA может снизить производительность системы при пересчете больших объемов данных.

## Процедура

В каталоге *расположение\_установки\bin* измените файл *mmloader\_sql.xml* следующим образом:

```
<udaLoad>
  <document/>
  <sql>Y</sql>
</udaLoad>
```

---

## Как задать опции загрузки и вычисления данных

Пользователь может определить, как только что импортированные данные будут влиять на существующие данные.

**Совет:** Чтобы получить доступ к этим опциям, щелкните по **Параметры импорта и вычисления данных** в списке **Сервис**.

Можно выбрать следующие действия:

- Заново загрузить ранее отклоненные данные, которые были исправлены
- Преобразовать код периода времени для перемещаемых данных: с периода на месяц или неделю
- Указать, следует ли создать или обновить различные объекты

Можно выбрать следующие действия:

- Вычисление тенденций путем сравнения показателей метрик или путем сравнения процентных значений дисперсии (отклонения/расхождения)
- Вычисление тенденций путем сравнения данных с предыдущим периодом или тем же периодом предыдущего года

Если внести изменения в способ вычисления тенденций или параметры результата, потребуется повторное вычисление значений метрики с помощью задачи **Пересчет производных значений хранилища метрик** в IBM Cognos Connection. Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Руководство по администрированию и безопасности*.

Пользователь может определить параметры определения показателей.  
Дополнительную информацию смотрите в разделе “Вычисления показателей” на стр. 28.

---

## Повторное создание приложения

Используйте для загрузки данных или повторной загрузки ранее экспортированного приложения IBM Cognos Metric Studio соответствующий процесс.

### Процедура

1. При использовании файлов, разделенных символом табуляции, необходимо определить столбцы, которые потребуются для каждого объекта.
2. Укажите источники импорта (файлы, разделенные символом табуляции, или реляционные базы данных).
3. Переместите данные а затем загрузите их или введите вручную.
4. Организуйте метрики в карте показателей.
5. Создайте метрику на основе других метрик.
6. Создайте отчет для просмотра определенной метрики.



## Загрузка данных в промежуточные таблицы

В IBM Cognos Metric Studio данные сначала временно хранятся в области промежуточного хранения, а затем перемещаются в хранилище метрик.

Загрузка данных из внешних источников в область промежуточного хранения осуществляется с помощью IBM Cognos Metric Designer, IBM Cognos Connection или существующего инструмента извлечения, преобразования и загрузки (ETL). При создании процесса ETL или создании файлов, разделенных символом табуляции вручную, необходимо понимать структуру таблиц промежуточного хранения.

Используйте Metric Designer для загрузки больших объемов данных и типов метрик, существующих в других местах (например, реляционные базы данных или хранилища данных).

Используйте IBM Cognos Connection для загрузки данных с помощью файлов, разделенных символом табуляции, если данные в текущий момент хранятся в электронной таблице или базе данных.

При использовании инструмента ETL можно загрузить таблицы промежуточного хранения напрямую или с помощью файлов, разделенных символом табуляции.

Информацию в Metric Studio также можно вводить непосредственно через интерфейс пользователя. Например, это можно сделать в случае, если информация не существует во внешнем источнике или значения обновляются очень редко.

С помощью нижеприведенной таблицы можно определить, в каких ситуациях использовать тот или другой способ:

Ситуация	Источник загрузки данных
В наличии есть хорошо структурированные источники данных как для структуры карт показателей, так и для метрик.	Metric Designer.
Источниками данных являются электронные таблицы и базы данных.	Metric Studio и файлы, разделенные символом табуляции.
Инструмент ETL уже используется для извлечения данных из данного источника или для загрузки предыдущей версии Metric Studio.	Утилита ETL.
Вы должны консолидировать и агрегировать данные из многих различных источников данных.	Утилита ETL.
Метрики не существуют больше нигде.	Вручную с помощью пользовательского интерфейса Metric Studio.
Необходимо ввести только несколько метрик.	Вручную с помощью пользовательского интерфейса Metric Studio

Если Metric Studio установлен на том же компьютере, что и хранилище метрик DB2, необходимо предоставить права на чтение файлов промежуточного хранения учетной

записи пользователя, в рамках которой запущена система DB2. В противном случае, таблицы промежуточного хранения не будут успешно загружены.

## Обработка отклоненных данных

В процессе загрузки существуют две точки, в которых могут возникнуть ошибки.

Точка возникновения ошибки	Инструменты для устранения неисправностей
Загрузка данных в область промежуточного хранения	<p>Используйте вайлы журналов, находящиеся в каталоге <i>расположение_установки\logs\MetricMaintenance\имя_базы_данных-временная_отметка</i>.</p> <p>В каталоге журналов для каждой загрузки данных создается отдельный подкаталог. Имя каталога составляется из имени базы данных и отметки времени.</p> <p>В этих файлах перечислены неправильно сформатированные записи в файлах, разделенных символом табуляции (например, строка в числовом поле).</p>
Загрузка данных из области промежуточного хранения в хранилище метрик	<p>Для выявления ошибок используйте представления базы данных.</p> <p>Имя представления базы данных создается с использованием имени таблицы промежуточного хранения (например, <i>STAGE_ERR_имя_табл_промежут_хранения</i>).</p>

Если ошибки возникают в процессе загрузки, отклоненные строки размещаются в специальной таблице для просмотра, исправления и повторной загрузки. Имя этой таблицы составляется из имени таблицы промежуточного хранения и суффикса *rejects*.

Например, создается новая метрика "SouthWest Revenue" без указания кода денежной единицы. Возникает ошибка. Metric Studio создает метрику "SouthWest Revenue", но отклоняет данные, которые переносятся в таблицу *kpi\_value\_stage\_rejects*. Необходимо добавить в файл отклоненных данных нужный код денежной единицы и перезагрузить данные.

В каждой таблице отклоненных данных содержатся следующие дополнительные столбцы, указывающие состояние ошибки.

Столбец	Описание
<i>reject_created_dt</i>	Дата и время возникновения ошибки.

Столбец	Описание
severity_cd	<p>Серьезность ошибки.</p> <p>При обнаружении ошибки Metric Studio прекращает обработку соответствующей строки. При обнаружении условия, влекущего за собой предупреждение, Metric Studio обрабатывает строку, но устанавливает значения по умолчанию. Для каждой строки Metric Studio выдает только одно предупреждение или ошибку.</p>
error_cd	Код ошибки.

Каждая таблица отклоненных данных отображается в представлении, описывающее ошибку. Имя представления - STAGE\_ERR\_с добавлением имени таблицы промежуточного хранения. Пример: STAGE\_ERR\_METRIC\_TYPE.

Для определения причины возникновения ошибки нужно запросить информацию в представлении. Для оптимизации производительности и просмотра сообщений только на дном языке укажите в запросе код языка. Например, при определении причины ошибок при загрузке значений введите следующее:

```
select * from stage_err_metric_type
where text_language_cd = 'EN'
```

Если в запросе не будет указан код языка, для каждой ошибки будут созданы описания ошибок на всех языках, что в свою очередь значительно снизит производительность системы.

---

## Импорт ранее отклоненных данных

При загрузке таблиц промежуточного хранения часть данных может быть отклонена. После определения причины отклонения и исправления ошибки ранее отклоненные данные можно импортировать.

Таблицы отклоненных данных не очищаются автоматически после перезагрузки метаданных и данных. При каждом отклонении они добавляются в таблицы для последующего исправления ошибки и перезагрузки.

### Процедура

1. Исправьте проблему, вызвавшую отклонение данных.  
Например, если данные метрики загружались при несуществующем типе метрик, необходимо создать соответствующий тип метрик.
2. В списке **Сервис** щелкните **Параметры импорта и вычисления данных**.
3. На вкладке **Параметры импорта** выберите переключатель в поле **Перезагрузить отклоненные данные**.
4. Нажмите кнопку **ОК**.
5. После устранения проблем в IBM Cognos Connection следует очистить таблицы.  
Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Руководство по администрированию и безопасности*.

---

## Загрузка данных из таблиц промежуточного хранения в хранилище метрик

В IBM Cognos Connection процесс загрузки перемещает строки данных из области промежуточного хранения в хранилище метрик, а затем проводит перерасчет данных.

Также хранилище метрик можно загрузить из командной строки. Внешнее приложение может планировать или инициировать загрузку с помощью пакетных файлов (в среде операционной системы Microsoft Windows ) или корневых сценариев (в среде операционной системы UNIX).

При загрузке данных, у которых есть владельцы, эти владельцы должны существовать в том же пространстве имен, что и лицо, загружающее упомянутые данные. Дело в том, что проверка разрешений пользователей на загрузку данных требует поиска в пространстве имен, а для этой операции необходимо зарегистрироваться в данном пространстве имен. Если владельцы не существуют в пространстве имен, данные в таблицах промежуточного хранения политик и примечаний к объектам будут отклонены. Данные в других таблицах (например, в таблицах промежуточного хранения объектов, типов метрик и проектов) будут загружены, но в таблицах отклоненных данных появится запись промежуточного хранения с предупреждением о том, что владелец не был определен. Информацию об отклоненных данных смотрите в разделе “Обработка отклоненных данных” на стр. 40.

Инструкции по загрузке данных с использованием IBM Cognos Connection смотрите в публикации IBM Cognos: *Руководство по администрированию и безопасности*.

---

## Экспорт данных из хранилища метрик

В системе может потребоваться экспортировать данные из хранилища метрик для перемещения приложения из среды разработок в производственную среду или с одной платформы баз данных в другую.

После того как приложение будет экспортировано в файлы, разделенные символом табуляции, данные файлы можно будет загрузить обратно в IBM Cognos Metric Studio.

Экспортировать данные из хранилища метрик также можно для синхронизации файлов в случае, когда данные о приложении вводятся как с помощью файлов, разделенных символом табуляции, так и с помощью пользовательского интерфейса.

Metric Studio экспортирует уравнения в два текстовых файла (.equ и .eqi). Нельзя модифицировать уравнения до того, как данные файлы будут загружены обратно в Metric Studio.

Приложение Metric Studio можно экспортировать в архивные файлы. Эти файлы также разделяются символом табуляции.

Для экспорта данных или планирования операций экспорта используется IBM Cognos Connection. Информацию о процессах экспорта смотрите в публикации *IBM Cognos: Руководство по администрированию и безопасности*.

Если экспортируются значения, введенные пользователем, Metric Studio меняет тип значений на пользовательский.

Нижеследующие элементы не входят в процесс импорта-экспорта, и их следует создавать вручную:

- Глобальные параметры (языки, денежные единицы и календарные настройки)
- Предпочтения пользователя
- Доступные столбцы, которые можно представить на экране
- Столбцы, отображаемые по умолчанию
- Параметры шрифтов диаграммы
- Разрешения по умолчанию на доступ к объектам
- Индикаторы состояния
- Информация, связанная с кубом (отличающаяся от значений в файле .ccq)

---

## Планирование операций импорта и экспорта

Вы можете запланировать регулярное обновление и резервное копирование данных, создав расписание операций импорта и экспорта.

Чтобы составить расписание операций импорта и экспорта, используйте мастер **Новый импорт метрик из файлов** и мастер **Новый экспорт метрик** в IBM Cognos Connection. Информацию о мастерах смотрите в публикации *IBM Cognos: Руководство по администрированию и безопасности*.

---

## Обновление файлов, в которых разделителем служит символ табуляции

Формат файлов, разделенных символом табуляции, которые используются для загрузки данных в приложение, может отличаться в зависимости от версии IBM Cognos Metric Studio. С помощью запускаемой в командной строке утилиты `smm_convert_file` можно обновить существующие файлы, разделенные символом табуляции, в целях совместимости с текущей версией Metric Studio.

Файлы из версий программы ранее IBM Cognos Metrics Manager 2.2 обновлению не подлежат.

Для установки нижеследующих параметров следует присоединить их к команде:

Параметр	Описание
<code>--input&lt;имя_файла/каталог&gt;</code>	Указывает полное имя входного файла или каталога
<code>--format&lt;версия формата файла&gt;</code>	Указывает версию Metric Studio для файлов, разделенных символом табуляции  Значения: 2.2, 8.1.1, 8.1.2MR1, 8.1.2MR2, 8.2.1, 8.3.1, 8.42
<code>--output&lt;имя_файла/каталог&gt;</code>	Указывает полное имя выходного файла или каталога

Параметр	Описание
--prefix <префикс>	<p>Определяет префикс, добавляемый к именам выходных файлов</p> <p>Если данный параметр не указывается, к именам выходных файлов по умолчанию присоединяется префикс new_</p> <p>Значение по умолчанию: new_</p>
--subdirectories	<p>Обрабатывает подкаталоги</p> <p>Значение по умолчанию: NOT</p>
--createdirectories	<p>Создает каталог выходных данных, если таковой не существует</p> <p>Значение по умолчанию: NOT</p>
--help	<p>Создает сообщение, позволяющее проверить параметры</p>

## Операционная система Microsoft Windows

Вы можете задать файлы, разделенные символами табуляции, в операционной системе Microsoft Windows.

### Процедура

В командной строке перейдите в каталог *расположение\_установки\bin* и введите следующую команду:

```
mmm_convert_file.cmd
```

Далее представлен пример синтаксиса утилиты преобразования:

```
mmm_convert_file --input C:\flat_file\v2.2 --format 2.2 --subdirectories --output C:\flat_file\v8.1.1 --prefix v811_ --createdirectories
```

В этом примере

- указывается место размещения файлов, которые необходимо обновить
- с помощью Metrics Manager 2.2. обновляются файлы, разделенные символом табуляции
- при обработке места источника включаются подкаталоги
- указывается место, где будут созданы выходные файлы
- указывается префикс, добавляемый к именам выходных файлов
- создается каталог выходных данных (если таковой не существует)

## Операционная система UNIX

Вы можете задать файлы, разделенные символами табуляции, в операционной системе UNIX.

### Процедура

В командной строке перейдите в каталог *расположение\_установки\bin* и введите следующую команду:

```
mmm_convert_file.sh
```

Далее представлен пример синтаксиса утилиты преобразования:

```
cmm_convert_file.sh --input /flat_file/v8.1.1 --format 8.1.1 --subdirectories --output  
/flat_file/v8.1.2 --prefix v812_ --createdirectories
```

В этом примере

- указывается место размещения файлов, которые необходимо обновить
- с помощью Metric Studio 8.1.1 обновляются файлы, разделенные символом табуляции
- при обработке места источника включаются подкаталоги
- указывается место, где будут созданы выходные файлы
- указывается префикс, добавляемый к именам выходных файлов
- создается каталог выходных данных (если таковой не существует)





---

## Глава 6. Подготовка данных для промежуточного хранения

Перед загрузкой данных в хранилище метрик IBM Cognos Metric Studio данные загружаются в таблицы промежуточного хранения.

Если данные в текущий момент содержатся в электронной таблице или базе данных, используйте файлы, в которых элементы данных разделяются символом табуляции, для загрузки таблиц промежуточного хранения.

Если вы уже используете утилиту извлечения, преобразования и загрузки (ETL), вы можете загружать таблицы промежуточного хранения напрямую.

Загружайте данные с помощью IBM Cognos Metric Designer, чтобы легко и быстро задать и загрузить приложение Metric Studio с использованием существующих источников IBM Cognos, включая кубы IBM Cognos PowerCubes, файлы определений запросов IBM Cognos Impromptu и модели IBM Cognos Framework Manager. Дополнительную информацию о Metric Designer смотрите в публикации *IBM Cognos Metric Designer User Guide* (Руководство пользователя).

Информацию в Metric Studio также можно вводить непосредственно через интерфейс пользователя. Этот метод полезен, когда информация отсутствует во внешних источниках или при наличии небольшого количества редко обновляемых значений.

При создании процесса ETL или создании файлов, в которых элементы данных разделяются символом табуляции, вручную, необходимо понимать структуру таблиц промежуточного хранения. Следует быть уверенным в том, что данные отформатированы правильно, прежде чем загружать их в таблицы промежуточного хранения.

---

### Файлы, разделенные символом табуляции

IBM Cognos Business Intelligence может импортировать данные из файлов, в которых элементы данных разделяются символом табуляции, в таблицы промежуточного хранения.

Это означает, что можно импортировать данные, которые в настоящее время хранятся в электронной таблице или базе данных. Для импорта данных сохраните их из электронных таблиц или базы данных в набор файлов, в которых элементы данных разделяются символом табуляции, а затем импортируйте эти файлы.

Приложение метрик можно экспортировать в файлы, в которых элементы данных разделяются символом табуляции. Затем можно повторно импортировать эти данные, используя тот же процесс, как при создания приложения.

IBM Cognos BI импортирует данные из различных типов файлов, в которых элементы данных разделяются символом табуляции, каждый из которых содержит различные типы данных. В IBM Cognos BI есть источник данных по умолчанию для файлов, в которых элементы данных разделяются символом табуляции, под именем *каталог\_установки/deployment/cmm*. Однако можно хранить эти файлы в любом каталоге, к которой IBM Cognos Metric Studio имеет доступ, и который определен вами как источник импорта.

Чтобы вставить символ табуляции в файл с разделителями табуляцией, введите `\t`.  
 Чтобы вставить новую строку в файл с разделителями табуляцией, введите `\r\n`.  
 Чтобы вставить символ обратной косой черты в файл с разделителями табуляцией, введите `\\`.

Если вы используете операционную систему UNIX, путь к файлу не может содержать пробелы.

## Форматы файлов

Рекомендуется использовать форматы файлов, созданные для IBM Cognos Metric Studio версии 8.1 и последующих версий.

Каждый файл с разделителями табуляцией может иметь любое имя. Однако можно использовать только те расширения, которые IBM Cognos BI распознает для файлов метаданных и данных. Каждое расширение указывает определенный тип файла. IBM Cognos BI использует эти расширения для определения содержимого файлов, порядка, в котором следует загружать содержимое, и в какую таблицу загружать содержимое.

## Порядок загрузки объектов

Файлы с разделителями табуляцией являются взаимозависимыми. Файлы загружаются как набор, и объекты в одном файле могут зависеть от объектов в других файлах.

IBM Cognos BI загружает объекты в определенном порядке, независимо от того, в каком файле они находятся. Поэтому при планировании следует учитывать в первую очередь типы объектов, а не файлы. Создав файлы, можно загрузить их одновременно.

IBM Cognos BI загружает типы объектов в следующем порядке:

Тип объекта	Файл промежуточного хранения
Столбцы, заданные пользователем	промежуточное хранение объектов (.cmo)
Идентификаторы квалификаторов	промежуточное хранение объектов (.cmo) промежуточное хранение значений (.cmv)
Идентификаторы диаграмм (только описание и имя)	промежуточное хранение объектов (.cmo)
Идентификаторы заголовков (только диаграмма и текст заголовка)	промежуточное хранение объектов (.cmo) промежуточное хранение значений (.cmv)
Источники импорта	промежуточное хранение объектов (.cmo)
Типы метрик	промежуточное хранение типов метрик (.cmm)
Карта показателей	промежуточное хранение объектов (.cmo) промежуточное хранение значений (.cmv)

Тип объекта	Файл промежуточного хранения
Показатели	промежуточное хранение объектов (.cso) промежуточное хранение значений (.cmv)
Стратегии	промежуточное хранение объектов (.cso)
Элементы стратегии	промежуточное хранение объектов (.cso)
Отчеты	промежуточное хранение объектов (.cso)
Проекты	промежуточное хранение проекта (.pro)
Единицы	промежуточное хранение элемента (.unt)
Связи между объектами в файле промежуточного хранения объектов (.cso) и в файле промежуточного хранения метрик (.cmm), и связи между объектами в одном файле промежуточного хранения объектов (.cso)	промежуточное хранение связей объектов (.cml)
Политики безопасности	промежуточное хранение политик (.cms)
Пользовательские параметры	промежуточное хранение пользовательских параметров (.cpr)
Отображения источника импорта	промежуточное хранение источника импорта отчета (.crt) промежуточное хранение источника импорта денежной единицы (.csm) источник импорта временных уровней (.ctl) файл источника импорта временных периодов (.ctr)
Комментарии	промежуточное хранение примечаний к объектам (.cmm)
Объекты диаграммы	промежуточное хранение диаграмм (.cdo)
Уравнения	промежуточное хранение уравнения (.equ, .eqi)
Запрос к кубу	промежуточное хранение запросов к кубам (.ccq)
Список наблюдения	промежуточное хранение списка наблюдения (.cwl)
Данные	промежуточное хранение значений (.cmv)

## Обновление среды карт показателей с использованием файлов, в которых разделителем служит символ табуляции

Файлы, необходимые для обновления среды карт показателей, зависят от того, что вы обновляете.

Например, если раньше вы загружали только метрики, в изменения не затрагивают метрики, необходимо загрузить только файл .cmv. Повторно создавать и загружать файл .cmm не нужно.

При добавлении метрики или отчета к карте показателей, требуется, чтобы уже был создан файл .cmo для этой карты показателей. После этого можно добавить метрику или отчет к файлу .cmo и создать ссылку на файл .cml.

Обратите внимание, что в операционную систему UNIX файлы с разделителями табуляцией следует загружать в двоичном режиме.

### Создание объектов

Можно использовать файлы с разделителями табуляцией для создания объектов, которые требуются для приложения карты показателей.

Каждый создаваемый объект содержит обязательные столбцы, которые необходимо определить. Кроме того, имеются другие столбцы, которые могут иметь отношение к создаваемому объекту. Следует проверить и их, чтобы убедиться, что они содержат соответствующую информацию. Например, столбец может иметь значение по умолчанию, которое необходимо изменить.

Убедитесь, что каждый файл с разделителями табуляцией содержит правильные столбцы, даже если столбцы нулевые. Подробную информацию о столбцах в файлах с разделителями табуляцией смотрите в разделе Приложение В, “Файлы, разделенные символом табуляции”, на стр. 169.

Необходимо учесть зависимости между объектами. Например, начальная карта показателей должна существовать до того, как смогут существовать метрики, принадлежащие ей.

Информацию о порядке, в котором IBM Cognos BI загружает типы объектов, и как отображаются типы объектов, смотрите в разделе “Порядок загрузки объектов” на стр. 48.

### Связывание объектов

Можно связывать объекты, чтобы копировать метрику в карту показателей, добавлять метрики в элемент стратегии или добавлять диаграмму для метрики.

Если вы укажете код языка, связь также создается на всех других языках, которые определены для Metric Studio. Например, английский язык является языком по умолчанию, и вами определены французский и немецкий языки. Если вы создаете связь метрики "Доход" с метрикой "Прибыль", связь создается для французского и немецкого, а также для английского языков.

В любом случае необходимо сперва создать объекты, которые требуется связать, а потом создавать связь.

Все связи создаются с помощью файла промежуточного хранения связей объектов (.cml).

## **Импорт данных из источника импорта куба**

Файлы с разделителями табуляцией промежуточного хранения источника импорта денежной единицы (.csm), промежуточного хранения источника импорта отчета (.csm), источник импорта временных уровней (.ctl) и источника импорта временных периодов (.cpr) используются для отображения информации из источника импорта куба в хранилище метрик. Обычно отображение информации из источника импорта куба с хранилищем метрик производится при исследовании данных из одной среды и последующим импортом данных в другую среду.

## **Удаление объектов**

Можно удалять некоторые объекты с использованием файлов с разделителями табуляцией, а не пользовательского интерфейса. Файлы, позволяющие удалять объекты, содержат столбец с именем delete\_flag. Например, файлами, из которых можно удалять объекты, являются файлы .cmm (типы метрик), .csm (пользовательские заголовки карт показателей и метрик), .cml (связи объектов) и .cpr (пользовательские параметры). В зависимости от типа файла, установите для delete\_flag значение Y (Да) или T (Истина) для удаления объекта.

Metric Studio удаляет строки, для которых установлен delete\_flag Y или T, когда вы загружаете файлы с разделителями табуляцией и пересчитываете данные.

При удалении карты показателей производится удаление связанных с ней метрик и дочерних карт показателей.

## **Добавление источника импорта, создание пользовательского календаря и настройка разрешений безопасности**

Файлы с разделителями табуляцией можно использовать для добавления источника импорта, создания пользовательского календаря и создания разрешений безопасности.

Некоторые столбцы в файлах, разделенных символами табуляции, являются обязательными, а другие - необязательными, как показано в следующих таблицах:

## Добавление источника импорта

Файл	Обязательные столбцы	Необязательные столбцы
.cmo	object_id object_type_cd (значение: DS) created_dt object_nm supports_cube_kpi_def (R, T, C)	language_cd object_desc delete_flag ds_filename include_subfolders_ind package_path (обязателен для источника импорта куба) data_format_cd db_character_set enabled_for_load decimal_char

## Создание пользовательского календаря

Файл	Обязательные столбцы	Необязательные столбцы
.cal	level_id start_time_cd end_time_cd created_dt language_text_id	fiscal_year_value period_number
.flt	language_text_id language_cd created_dt	short_object_name long_object_name description default_row
.lvl	language_text_id level_id created_dt	level_number reference_display_level_id parent_link_rule

## Создание разрешений безопасности

Файл	Обязательные столбцы	Необязательные столбцы
.cms	object_id object_type_cd kpi_indicator_type_id kpi_home_sc_id kpi_qualifier_id	security_namespace security_reference_id delete_policy read_perm write_perm setpolicy_perm annotate_perm writeactual_perm writetarget_perm writetolerance_perm writeudc_perm udc1_id writeudc2_perm udc2_id writeudc3_perm udc3_id write_udc4_perm udc4_perm writeudc5_perm udc5_perm

## Создание карты показателей и добавление метрики к карте показателей

Можно использовать файлы с разделителями табуляцией для создания карты показателей или добавления метрики к карте показателей.

Некоторые столбцы в файлах, разделенных символами табуляции, являются обязательными, а другие - необязательными, как показано в следующих таблицах:

## Создание карты показателей

Файл	Обязательные столбцы	Необязательные столбцы
.cmo	object_id object_type_cd (значение: SC) object_nm created_dt	language_cd object_desc object_technical_desc parent_object_id default_sort_order owner_user_id diagram_object_nm delete_flag

## Добавление метрики в карту показателей

Эта связь создается только для добавления метрики в карту показателей, не являющейся для нее родительской, или для изменения порядка сортировки метрик на карте показателей.

Файл	Обязательные столбцы	Необязательные столбцы
.cml	object_id object_type_cd (значение: SC, KPI) linked_object_id created_dt linked_object_type_cd	sort_order language_cd delete_flag kpi_indicator_type_id kpi_home_sc_id kpi_qualifier_id

## Создание типов метрик и метрик

Можно использовать файлы с разделителями табуляцией для создания типа метрик и создания метрик.

Некоторые столбцы в файлах, разделенных символами табуляции, являются обязательными, а другие - необязательными, как показано в следующих таблицах:

Если вы используете столбцы, определяемые пользователем, необходимо сначала создать их.



## Создание типа метрик

Файл	Обязательные столбцы	Необязательные столбцы
.cmm	metric_type_id metric_type_nm created_dt	Все остальные столбцы являются необязательными.

## Создание метрики

До создания метрики необходимо сначала создать родительскую карту показателей и владельца, тип метрик и добавить источник данных для каждой метрики.

Файл	Обязательные столбцы	Необязательные столбцы
.cmo	object_type_cd (значение: KPI) object_id (обязателен для последующего изменения начальной карты показателей, типа метрик или квалификатора метрики с использованием файлов с разделителями табуляцией) owner_user_id kpi_indicator_type_id kpi_home_sc_id created_dt	language_cd kpi_qualifier_id kpi_actuals_ds_id kpi_target_ds_id kpi_tolerance_ds_id kpi_benchmark_ds_id kpi_rollup_cd object_desc object_technical_desc diagram_object_nm delete_flag

## Загрузка значений метрик

Файл	Обязательные столбцы	Необязательные столбцы
.cmv	year_nr time_period_cd kpi_id value_type_cd kpi_value period_nr created_dt	day_nr currency_cd kpi_class_id kpi_nm kpi_text scorecard_id scorecard_nm data_source_id data_source_nm parent_scorecard_id qualifier_id qualifier_nm level_id language_cd start_time_cd last_updated_dt

## Создание взаимосвязи воздействия между метриками

Файл	Обязательные столбцы	Необязательные столбцы
.cml	object_type_cd (значение: KPI) linked_object_id linked_object_type_cd (значение: KPI) link_qualifier (значение: DRIVES, DRIVEN BY) created_dt	object_id language_cd delete_flag

## Создание уравнений

Файл	Обязательные столбцы	Необязательные столбцы
.equ .eqi	Неприменимо	Неприменимо

## Создание производного индекса

Файл	Обязательные столбцы	Необязательные столбцы
.cml	object_type_cd (значение: KPI) linked_object_id linked_object_type_cd (значение: KPI) link_qualifier (значение: DRIVES, DRIVEN BY) created_dt weight include_in_calc	object_id language_cd delete_flag

## Создание комментария

Файл	Обязательные столбцы	Необязательные столбцы
.cmn	comment_id object_id user_id note year period_nr created_dt	kpi_indicator_type_id kpi_home_sc_id kpi_qualifier_id delete_flag action_cd

## Создание квалификатора

Файл	Обязательные столбцы	Необязательные столбцы
.cmo	object_nm object_id object_type_cd (значение: QUAL)	default_sort_order language_cd object_desc

## Создание заданных пользователем столбцов

Файл	Обязательные столбцы	Необязательные столбцы
.cmo	object_id object_type_cd (значение: UDC) object_nm created_dt	language_cd sort_order delete_flag

## Создание стратегий и элементов стратегий

Для создания стратегий и элементов стратегий можно использовать файлы, в которых значения разделены символами табуляции.

Некоторые столбцы в файлах, разделенных символами табуляции, являются обязательными, а другие - необязательными, как показано в следующих таблицах:

### Создание стратегии и элементов стратегии

Используйте файл промежуточного хранения объектов для создания стратегии и элементов стратегии. Каждая строка в файле промежуточного хранения объектов (.cmo) создает стратегию и элемент стратегии.

Файл	Обязательные столбцы	Необязательные столбцы
.cmo	object_id object_type_cd object_nm created_dt primary_group_type_id	language_cd delete_flag object_desc object_technical_desc default_sort_order parent_object_id kpi_rollup_cd show_group_status_counts all_metrics expand_groups diagram_ind_style_cd secondary_group_type_id

## Добавление метрики или всех метрик данного типа к элементу стратегии

Файл	Обязательные столбцы	Необязательные столбцы
.cml	object_type_cd (значение: пользовательское имя элемента стратегии)  linked_object_id  linked_object_type_cd (значение: KPI, KPICL)  created_dt	object_id  language_cd  delete_flag

## Создание диаграмм

Диаграмма состоит из нескольких объектов.

- Диаграмма
- Заголовок
- Объекты диаграммы

Эти объекты создаются по отдельности.

Для создания диаграммы можно использовать файлы, в которых значения разделены символами табуляции. Некоторые столбцы в файлах, разделенных символами табуляции, являются обязательными, а другие - необязательными, как показано в следующих таблицах:

### Задать диаграмму

Файл	Обязательные столбцы	Необязательные столбцы
.cmo	object_id  object_type_cd (значение: DGM)  object_nm  created_dt	language_cd  delete_flag  parent_object_id (указывает начальные объекты)

### Создание заголовка после определения диаграммы

Файл	Обязательные столбцы	Необязательные столбцы
.cmo	object_id  object_type_cd (значение: DGMT)  object_nm  created_dt	language_cd  delete_flag

## Как задать объекты диаграммы после создания метрик

Можно задать объекты диаграммы после создания диаграммы, заголовка и метрик, которые требуется использовать в диаграмме:

Файл	Обязательные столбцы	Необязательные столбцы
.cdo	diagram_id image palette symbol_id object_id object_type_cd (значение: DGMT, KPI, DGM) xpos ypos created_dt	object_visible_flag linked_object_id linked_object_type_cd

## Добавление отчетов

Можно использовать файлы с разделителями табуляцией для добавления отчета.

Некоторые столбцы в файлах, разделенных символами табуляции, являются обязательными, а другие - необязательными, как показано в следующих таблицах:

### Добавление отчета с использованием URL

Можно добавить отчет для карты результатов или метрики, используя файл промежуточного хранения объектов. Введите URL отчета в столбец URL.

Файл	Обязательные столбцы	Необязательные столбцы
.cmo	object_id object_type_cd (значение: URL) object_nm url created_dt	language_cd sort_order delete_flag parent_object_id (указывает начальный объект)

### Добавление отчета с использованием промежуточного файла ссылки объекта

Можно добавить отчет, используя файл промежуточного хранения объектов, а затем, используя промежуточный файл ссылки объекта (.cmf), связать отчет с картой результатов или метрикой.

Файл	Обязательные столбцы	Необязательные столбцы
.cmo	object_id object_type_cd (значение: URL)	language_cd delete_flag
.cml	linked_object_id linked_object_type_cd (значение: KPI, SC, KPICL)	

### Создание пользовательских параметров

Файл	Обязательные столбцы	Необязательные столбцы
.cmp	object_type_cd object_id parameter_name parameter_value created_dt	delete_flag kpi_indicator_type_id kpi_home_sc_id kpi_qualifier_id





---

## Глава 7. Создание структур карт показателей в Metric Studio

Вы можете создать структуру карт показателей вручную, используя IBM Cognos Metric Studio. Этот способ следует использовать в отношении данных, не существующих в других источниках, или при небольшом числе карт показателей.

Чтобы импортировать большие объемы данных, мы рекомендуем использовать Metric Designer IBM Cognos или утилиту извлечения, преобразования и загрузки (Extraction, Transformation and Loading - ETL). Если источником данных является куб, следует использовать Metric Designer.

Чтобы создавать и изменять карты показателей, метрики и элементы стратегии, нужно иметь соответствующий разрешение на доступ.

**Совет:** Чтобы получить доступ к опциям редактирования, щелкните по **Задать свойства** в разделе **Подробности**.

---


### Создание карты показателей

Перед тем как создать какую-либо метрику, необходимо создать как минимум одну карту показателей. Если вы создаете дочернюю карту показателей, IBM Cognos Metric Studio заполняет новую карту показателей метриками из родительской карты показателей.

Дополнительную информацию о картах показателей смотрите в разделе “Карта показателей” на стр. 5.

Вместо того чтобы создавать карту показателей вручную, используя приведенные в данном разделе инструкции, можно импортировать карту показателей из внешнего источника данных с помощью IBM Cognos Metric Designer или инструмента ETL, а также промежуточного файла объектов (.spo). Информацию о том, какие столбцы следует использовать для создания карты показателей, смотрите в разделе “Создание карты показателей и добавление метрики к карте показателей” на стр. 53.

#### Процедура

1. В нижней части левой панели выберите **Карты показателей**, щелкните по родительской карте показателей, а затем нажмите на панели инструментов кнопку создания новой карты показателей  в панели инструментов.
2. Откройте вкладку **Общие**.
3. В разделе **Язык** выберите язык.
4. В поле **Имя** введите описательное имя карты показателей.
5. Если хотите, введите описание карты показателей в поле **Описание**.
6. Если нужно, введите в поле **Техническое описание** соответствующее техническое описание, например информацию об источнике данных.
7. При необходимости сменить владельца карты показателей выполните следующее:
  - Щелкните **Изменить владельца**.
  - На вкладке **Перейти...** щелкните нового владельца.

**Совет:** вместо этого можно перейти на вкладку **Поиск**, ввести полное имя или часть имени владельца карты показателей, а затем щелкнуть критерий строки, элемент **Область**, **Поиск** и нового владельца.

8. В разделе **Группирование по умолчанию** щелкните тип.

Дополнительную информацию о просмотре метрик по стратегиям смотрите в разделе “Создание стратегии” на стр. 83 и “Просмотр метрик в карте показателей по элементу стратегии” на стр. 142.

9. Если нужно, введите в поле **Идентификационный код** код для карты показателей.

Если это поле оставить пустым, идентификационный код будет сгенерирован в Metric Studio автоматически.

10. Если вы хотите задать для карты показателей определенный уровень безопасности, перейдите на вкладку **Разрешения** и щелкните **Изменить**.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Установка явных разрешений для карт показателей, типов метрик, метрик, стратегий или элементов стратегий” на стр. 96.

---

## Создание типов метрик

Типы метрик создаются для определения атрибутов и вычислений для совокупности связанных метрик.

Дополнительную информацию о типах метрик смотрите в разделе “Типы метрик” на стр. 6.

Индикатор тенденции в IBM Cognos Metric Studio показывает, в какую сторону направлено изменение производительности метрики, то есть, улучшается ли производительность, остается такой же или ухудшается. Тенденции определяются путем сравнения метрик на протяжении определенного времени. Вычисление тенденции является глобальным параметром, и его нельзя задать на уровне отдельных типов метрик. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Изменение вычисления трендов” на стр. 103.

### Импорт типа метрик

Вы также можете импортировать тип метрик из внешнего источника данных, используя IBM Cognos Metric Designer или технологию ETL и промежуточный файл типа метрик (.cmm). Информацию об используемых столбцах смотрите в разделе “Создание типов метрик и метрик” на стр. 54.

### Методы вычисления состояния

В Metric Studio состояние определяется путем использования единичного целевого значения и допуска или с использованием нескольких пороговых значений.

При использовании способа на основе допусков целевое значение определяет точку, при достижении которой состояние обозначается зеленым цветом. Допуск определяет диапазон выше или ниже целевого значения, внутри которого состояние обозначается желтым цветом. При использовании индикаторов с пятью состояниями допуск также определяет диапазон для состояний, обозначающихся полукрасным и полужелтым цветами.

В случае с пороговыми значениями цвет состояния определяют целевые значения и столбцы, определенные пользователем.

## Объединения

Объединение определяет, как суммируются фактические и целевые значения, заданные пользователем столбцы, а также метрики допусков.


В следующей таблице описаны типы объединений.

Объединение	Описание
Сумма отдельных значений	Сумма значений для всех периодов в текущем году, квартале или периоде.
Среднее из отдельных значений	Среднее из значений для всех периодов в текущем году, квартале или периоде.
Минимальное из отдельных значений	Самое низкое значение любого периода в текущем году, квартале или периоде (например, самый низкий уровень запасов).
Максимальное из отдельных значений	Самое высокое значение любого периода в текущем году, квартале или периоде (например, самый высокий уровень запасов).
Первое значение из отдельных значений	Ненулевое значение первого периода (например, начальное сальдо).
Последнее значение из отдельных значений	Ненулевое значение последнего периода (например, уровень закрытия запасов).
Предоставляется клиентом	Значения для одного или нескольких периодов, представленные в файле .csv. Metric Studio вычисляет результаты и тенденции, но не выполняет какие-либо распределения или агрегирования.

## Как задать общие параметры

Вы задаете общие параметры, чтобы создать типы метрик для определения атрибутов и вычислений для собрания связанных метрик.

### Процедура

1. В нижней части левой панели выберите **Типы метрик**, а затем нажмите на панели инструментов кнопку создания нового типа метрик  в панели инструментов.
2. Откройте вкладку **Общие**.
3. В разделе **Язык** выберите язык.
4. В поле **Имя** введите описательное имя для типа метрик.
5. При необходимости введите общее и техническое описание типа метрик.
6. При необходимости изменить владельца выполните следующее:
  - Щелкните **Изменить владельца**.
  - На вкладке **Перейти...** щелкните нового владельца.

**Совет:** вместо этого можно перейти на вкладку **Поиск**, ввести полное имя или часть имени владельца карты результата, а затем щелкнуть критерий строки, элемент **Область**, **Поиск** и нового владельца.

7. Если нужно, введите в поле **Идентификационный код** код для типа метрик.  
Если это поле оставить пустым, идентификационный код будет сгенерирован в Metric Studio автоматически.
8. В разделе **Группирование по умолчанию** щелкните тип.  
Дополнительную информацию о просмотре метрик по стратегиям смотрите в разделе “Создание стратегии” на стр. 83 и “Просмотр метрик в карте показателей по элементу стратегии” на стр. 142.
9. В разделе **Подробности календаря** выполните следующие действия:
  - Щелкните по значению **Уровень бизнес-календаря**.  
Выбранный уровень определяет самый низкий уровень, на котором Metric Studio будет хранить данные. Например, если будет выбран кварталный период, Metric Studio не будет загружать значения за месяцы.  
Если в календарь будет добавлен более низкий период (например, при добавлении дней в календарь, отображающий только годы и месяцы), необходимо перезагрузить данные метрики для той информации, которая должна быть распределена на новом уровне.
  - Щелкните по уровню **Уровень бизнес-календаря для представления самых последних значений**.  
Выбранный уровень определяет уровень данных, которые Metric Studio отображает при просмотре самых последних данных. Например, если выбрать данные по месяцам, Metric Studio будет отображать данные для самого последнего месяца, у которого есть определенный результат. Если для самого последнего месяца результат отсутствует, Metric Studio отображает самый последний месяц с фактическими значениями. Если у метрики нет показателя или фактического значения, в Metric Studio отображается период, для которого в последний раз были успешно созданы результаты оценки для других метрик. Если в хранилище метрик не сохранены вычисленные метрики, в Metric Studio отображается **Нет данных**.
10. В разделе **Формат числа** выполните следующие действия:
  - В разделе **Единица измерения** выберите единицу измерения для соответствующего типа метрик.  
Если в качестве единицы измерения выбрать **Денежная единица**, **Общие** или заданную пользователем единицу, то на вкладке **Столбцы и вычисления** для параметра **Тип допуска** будет по умолчанию использоваться значение **Процент**.  
Если в качестве единицы измерения выбрать **Процент**, то на вкладке **Столбцы и вычисления** параметр **Тип допуска** будет по умолчанию иметь значение **Абсолютное**.
  - В разделе **Символ единицы измерения** щелкните **Отображать символ единицы измерения** или **Не отображать символ единицы измерения**.  
Если в качестве единицы измерения выбрать **Процент**, значение метрики будет представлено по-разному - в зависимости от того, указали ли вы, что обозначение единицы измерения должно появляться на экране. Если вы указали, что обозначение единицы измерения должно появляться на экране, значение метрики будет представлено в виде процентов. Если вы указали, что обозначение единицы измерения не должно появляться на экране, значение метрики будет показано в виде десятичного числа. Например, если значение метрики равно 38 и вы указали, что обозначение единицы измерения должно появляться на экране, значение метрики будет представлено в виде: 38%. Если вы указали, что обозначение единицы измерения не должно появляться, значение метрики будет представлено в виде 0,38.
  - В разделе **Число знаков после запятой** выберите число знаков после запятой, которое следует использовать для типа метрик.

11. В разделе **Вес** введите значение для параметра **Вес по умолчанию**.  
С помощью объединения по среднему взвешенному значению вес определяет, какое воздействие оказывает метрика данного типа в производном индексе. Определение производного индекса может заменить собой вес по умолчанию.
12. В разделе **Свойства диаграммы хронологии** выполните следующие действия:
  - Введите значение для параметра **Наименьшее значение**.
  - Введите значение для параметра **Наибольшее значение**.
  - При необходимости выберите переключатель **Показать нулевое значение**.
13. В поле **Тип диаграммы**: выберите либо **Отобразить фактическое значение в виде линии**, либо **Отобразить фактическое значение в виде столбца**.
14. Нажмите кнопку **ОК** или продолжите процедуру, указав способ вычисления значений метрики.

## Вычисление значений метрик

Вычислить значения метрик можно разными способами.

### Процедура

1. Перейдите на вкладку **Столбцы и вычисления** для создаваемого типа метрик.
2. В разделе **Вычисление типа метрик по умолчанию** щелкните **Не вычислять - данное значение загружается или вводится**, **Задать вычисление** или **Производный индекс**.

Метрики, созданные с помощью вычислений, используют математические операции для получения значений для столбцов действительных и целевых значений, допусков или столбцов, заданных пользователем.

Для создания состояния и показателя в производном индексе используются показатели других метрик.

3. Если выбран параметр **Определить вычисление**, выполните следующее:
  - Щелкните **Изменить**.
  - Определите выражение для данного вычисления.
  - Нажмите кнопку **ОК**.

**Примечание:** Если вы зададите вычисление для типа метрики, вкладка **Столбцы и вычисления** будет недоступна для любой метрики, которая относится к данному типу метрик.

4. Если выбран **Производный индекс**, выполните следующее:
  - В разделе **Правило объединения** щелкните правило, которое будет применяться к производной метрике.
  - Нажмите **Добавить** и выберите те метрики, которые необходимо добавить.
  - В поле **Вес** для каждого типа метрик укажите число, которое обозначает относительную важность данного типа метрик в процессе определения состояния.

Необходимо ввести значение.

**Примечание:** Если задать производный индекс для типа метрики, вкладка **Столбцы и вычисления** будет недоступна для любой метрики, которая относится к данному типу метрик.

5. Если в качестве вычисления типа метрик по умолчанию выбрать **Без вычисления - данное значение будет загружено или введено** или **Задать вычисление**, то в разделах **Действительное** и **Целевое** следует выполнить следующее:
  - Щелкните **Вычисление объединения бизнес-календаря**.

Metric Studio отклоняет данные, загружаемые и вводимые на любом другом (отличном от указанного) уровне, кроме случаев, когда выбран параметр **Объединение предоставляется клиентом**, а уровни ввода данных равны или превышают уровень бизнес-календаря для рассматриваемого типа метрик.

Если задать вычисление для действительных и целевых значений, а также допусков и столбцов, определенных пользователем, то значения для вычислений объединения бизнес-календаря будут меняться в зависимости от поведения типов вычисляемых метрик до объединения и после него. Значение **Объединение предоставляется клиентом** недоступно.

- Щелкните уровень **Уровень бизнес-календаря для загрузки и ввода данных**.
- Щелкните требуемый тип **Вычисление значений**.

Если выбрать **Задать вычисление**, следует перейти к шагу 3.

6. Если в качестве вычисления типа метрик по умолчанию выбрать **Без вычисления - данное значение будет загружено или введено** или **Задать вычисление**, то в разделе **Допуск** следует выполнить следующее:

- Выберите используемый **Тип допуска**.
- Щелкните **Вычисление объединения бизнес-календаря**.

Дополнительную информацию смотрите шаг 5.

- Щелкните уровень **Уровень бизнес-календаря для загрузки и ввода данных**.
- Щелкните требуемый тип **Вычисление значений**.

Если выбрать **Задать вычисление**, следует перейти к шагу 3.

7. Если в качестве вычисления типа метрик по умолчанию выбрать **Без вычисления - данное значение будет загружено или введено** или **Задать вычисление**, то в разделе **Столбцы, заданные пользователем** следует щелкнуть любые столбцы, которые будут использоваться для вычисления состояния метрик, а также установить вычисление объединения и значения для данных столбцов.

8. Нажмите кнопку **ОК** или продолжите процедуру, указав поведение метрик производительности для данного типа метрик.

## Как задать порядок оценки производительности

После того как вы зададите целевые значения для типа метрик, задайте порядок оценки производительности, а также шаблоны представлений и/или индикаторы.

### Процедура

1. Перейдите на вкладку **Индикатор состояния** для создаваемого типа метрик.
2. Щелкните значение **Шаблон производительности**.

Информацию о шаблонах оценки производительности смотрите в разделе “Вычисления показателей” на стр. 28 и “Индикаторы состояния” на стр. 99.

3. В разделе **Параметры показателей** выполните следующие действия:

- Щелкните **Использовать вычисление результата по умолчанию** или **Задать границы целевого значения с использованием пользовательских значений**.
- При выборе параметра **Задать границы целевого значения с использованием пользовательских значений** необходимо задать целевые пороги, определяющие состояние метрики.

В качестве порогов доступны значения, заданные пользователем, или целевые значения.

При работе в среде с тремя состояниями щелкните в списке доступных пороговых значений критерии для изменения цвета состояния с красного на желтый и с желтого на зеленый.

При работе в среде с пятью состояниями щелкните в списке доступных пороговых значений критерии для изменения цвета состояния с зеленого на частично зеленый, с частично зеленого на желтый, с желтого на частично красный и с частично красного на красный.

4. Нажмите **ОК** или продолжите настройку безопасности для типа метрик.

## Задать безопасность для типа метрик

Вы задаете безопасность для типа метрик, используя разрешения.

### Процедура

1. Перейдите на вкладку **Разрешения** для создаваемого типа метрик.
2. Чтобы изменить или добавить пользователей, щелкните **Изменить**.  
Дополнительную информацию смотрите в разделе “Установка явных разрешений для карт показателей, типов метрик, метрик, стратегий или элементов стратегий” на стр. 96.

---

## Создать метрику

Создайте метрику для измерения производительности предприятия в одной из ключевых областей деятельности.

Можно создать три типа метрик:

- метрики с загружаемыми значениями
- производные индексы
- вычисленные метрики на основе формул

Для создания состояния и результата в производном индексе используются результаты других метрик. Производный индекс помогает выполнять следующие операции:

- отслеживание производительности соответствующих метрик
- обеспечение числовой (количественной) оценки того или иного параметра, который трудно измерить прямым способом
- создание общего состояния и результата для нескольких метрик

При определении производного индекса можно также включить правила объединения. Эти правила указываются для определения состояния и результата метрики.

В нижеследующей таблице описаны правила объединения и представлены состояние/результат метрики, который может быть получен в результате применения каждого правила. В приведенных примерах параметры IBM Cognos Metric Studio по умолчанию определяют состояние.



Объединение	Описание
Средневзвешенное значение	<p>Основан на результатах и весах метрик, оказывающих воздействие. Информацию о результатах смотрите в разделе “Вычисления показателей” на стр. 28. Для каждой метрики, оказывающей воздействие, следует умножить ее результат на вес, добавить результаты каждого вычисления и поделить полученное число на общий вес.</p> <p>Пример: четыре метрики, оказывающих воздействие (возвраты, жалобы, опрос клиентов и процент повторных клиентов) создают вычисленную метрику с именем 'Индекс удовлетворенности клиентов'. Результат, состояние и вес для каждой метрики выглядят следующим образом.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Возвраты: 5, зеленый цвет, 10</li> <li>• Жалобы: 0, зеленый цвет, 5</li> <li>• Опрос клиентов: -10, красный цвет, 20</li> <li>• Процент повторных клиентов: -1, желтый цвет, 15</li> </ul> <p>Вычисление будет выглядеть следующим образом: <math>((5*10)+(0*5)+(-10*20)+(-1*15))/50 = -165/50 = -3,3</math>.</p> <p>Таким образом, индекс удовлетворенности клиентов равен -3,3, а состояние обозначается красным цветом. Цвет зависит от того, где результат попадает под зависимость от допусков по умолчанию.</p>
Мин.: красные пузырьки	<p>Основан на результатах воздействующих метрик. Цвет, присваиваемый минимальному показателю, отображается для вычисленной метрики.</p> <p>Пример: Результат -10, индикация состояния - красный цвет.</p>
Макс.: зеленые пузырьки	<p>Основан на результатах воздействующих метрик. Цвет, присваиваемый максимальному показателю, отображается для вычисленной метрики.</p> <p>Пример: Показатель 5, индикация состояния - зеленый цвет.</p>



Объединение	Описание
Правило большинства	<p>Основан на индикаторах состояния воздействующих метрик. Цвет, присваиваемый большинству воздействующих метрик, отображается для вычисленной метрики, а вместо действительного значения отображается результат.</p> <p>Пример: Так как А и В обозначаются зеленым цветом, для индикации состояния большинства используется именно зеленый цвет. При использовании объединения правил большинства получается следующее уравнение <math>((5*10)+(0*5))/15=50/15=3,33</math>. В итоге: индикация состояния - зеленый цвет, результат равен 3,3.</p> <p>При равном количестве (счете) Metric Studio анализирует средневзвешенное значение для каждой группы равных воздействующих метрик. В этом случае для вычисленной метрики используется цвет, назначенный самому низкому средневзвешенному значению равных метрик. Средневзвешенное значение используется для результата и отображается вместо действительного значения.</p> <p>При использовании индикаторов с пятью состояниями следует помнить, что темно-зеленый цвет отличается от светло-зеленого, а каждый из типов зеленого цвета считается по отдельности. Например, при наличии трех темно-зеленых, двух светло-зеленых и четырех желтых индикаторов большинством считаются четыре желтых индикатора.</p>

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Создание метрики производного индекса” на стр. 73.

Вычисленные метрики на основе формул используют математические операции для получения значения для столбцов действительных и целевых значений, допусков или столбцов, определенных пользователем. В вычислении можно использовать и другие типы метрик. Например, можно определить доход по формуле 'выручка минус затраты'. Значение всегда вычисляется с помощью метрик в рамках одной и той же исходной карты показателей.

Можно задать вычисление для всех метрик одного типа, но при этом метрики должны иметь одинаковый квалификатор или не иметь квалификатора вообще. Когда пользователь задает вычисление на уровне типа метрик, Metric Studio автоматически создает новую метрику данного типа на всех картах показателей, в которых присутствуют типы метрик, использованные в вычислении. В предыдущем примере метрика 'Доход' будет создаваться в каждой карте показателей, где есть как выручка, так и расходы.


Шаги, представленные в данной теме, можно использовать при создании небольшого числа метрик.

В случае создания большого количества метрик можно импортировать метрики из внешних источников с помощью файлов, разделенных символом табуляции. Информацию об используемых столбцах смотрите в разделе “Создание типов метрик и метрик” на стр. 54.

## Прежде чем начать

Перед тем как создавать метрики, составьте подробный план создания требуемых типов метрик и карт показателей.

## Процедура

1. В нижней части левой панели щелкните **Карты показателей**, а затем выберите ту карту результата, которая будет использоваться в качестве исходной карты результата для создаваемой метрики.
2. Перейдите на вкладку **Метрики** и нажмите кнопку создания новой метрики  в панели инструментов.
3. На вкладке **Общие** щелкните **Выбрать тип метрик**, чтобы выбрать тип, в которому принадлежит данная метрика.
4. Выберите классификатор для метрики.  
Информацию о классификаторах смотрите в разделе “Создание квалификатора” на стр. 74.
5. Выберите язык для метрики.
6. Выберите отображаемое имя метрики:
  - Чтобы выводить на экраны пользователей имя метрики по умолчанию, щелкните **Использовать имя по умолчанию**.
  - Чтобы указать другое имя, щелкните **Использовать специальное имя** и введите имя.
7. Если необходимо
  - введите описание метрики
  - введите техническое описание метрики
  - назначьте владельца метрики
  - введите идентификационный код метрики
8. Перейдите на вкладку **Столбцы и вычисления**, а затем выполните следующее:
  - Щелкните **Импортированные данные** или **Производный индекс**.  
Информацию о создании производного индекса смотрите в разделе “Создание метрики производного индекса” на стр. 73.
  - Выбрав **Импортированные данные**, щелкните источники импорта для фактических, целевых значений и значений допуска.
9. При необходимости назначить для метрики определенные разрешения перейдите на вкладку **Разрешения** и щелкните **Изменить**.  
Дополнительную информацию смотрите в разделе “Установка явных разрешений для карт показателей, типов метрик, метрик, стратегий или элементов стратегий” на стр. 96.

## Результаты

Теперь можно загрузить значения в таблицы промежуточного хранения, а затем загрузить их в хранилище метрик.

Можно изменять любые свойства метрики. Тем не менее, для этого необходимо иметь разрешение на запись данных в метрику. Чтобы изменить карту показателей, в которой размещается метрика, необходимо иметь разрешения на запись для исходной карты показателей и для той карты показателей, в которую будет перемещена метрика.


**Совет:** чтобы изменить существующую метрику, щелкните имя метрики, а затем нажмите кнопку установки свойств на вкладке **Подробности**.

---

## Создание метрики производного индекса

Метрика производного индекса создается при необходимости использовать метрику, у которой состояние и показатель основаны на других метриках.

### Процедура

1. В нижней части левой панели щелкните **Карты показателей**, а затем щелкните карту результата, в которую вы хотите добавить производный индекс.
2. В правой панели перейдите на вкладку **Метрики**, а затем нажмите на панели инструментов кнопку создания новой метки .
3. На вкладке **Общие** щелкните **Выбрать тип метрик**, чтобы выбрать тип, в которому принадлежит данная метрика.

**Примечание:** Если выбран тип метрики, заданный как производный индекс, вкладка **Столбцы и вычисления** будет отключена.

4. Выберите классификатор для метрики.  
Информацию о классификаторах смотрите в разделе “Создание классификатора” на стр. 74.
5. Выберите язык для метрики.
6. Выберите отображаемое имя метрики:
  - Чтобы выводить на экраны пользователей имя метрики по умолчанию, щелкните **Использовать имя по умолчанию**.
  - Чтобы указать другое имя, щелкните **Использовать специальное имя** и введите имя.
7. Если необходимо
  - Введите описание метрики.
  - Введите техническое описание метрики.
  - Назначьте владельца метрики.
  - Введите идентификационный код метрики.
8. Перейдите на вкладку **Столбцы и вычисления**. В разделе **Способ источника импорта** щелкните **Производный индекс**.
9. В разделе **Правило объединения** щелкните правило, которое будет применяться к производной метрике.  
Подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Руководство по администрированию и безопасности VI*.
10. Нажмите **Добавить**, а затем выберите те метрики, которые необходимо добавить в производную метрику.

11. В поле **Вес** для каждой метрики укажите число, которое обозначает относительную важность данной метрики в процессе определения состояния.
12. При необходимости назначить для метрики определенные разрешения перейдите на вкладку **Разрешения** и щелкните **Изменить**.  
Дополнительную информацию смотрите в разделе “Установка явных разрешений для карт показателей, типов метрик, метрик, стратегий или элементов стратегий” на стр. 96.

## Результаты

Теперь необходимо повторно вычислить значения метрики с помощью задачи обслуживания метрик **Пересчет производных значений хранилища метрик** (в IBM Cognos Connection). Подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Руководство по администрированию и безопасности V1*.

---

## Создание квалификатора


Классификатор представляет собой метку, позволяющую различить две метрики одного типа в рамках одной и той же карты показателей.

Например, классификатор используется для различения двух метрик выручки на карте показателей. Одна метрика используется для выручки от услуг, а вторая метрика - для дохода от продажи продуктов. Таким образом, например, появляются метрики 'Выручки от услуг в Европе' и 'Выручки от продуктов в Европе'.

## Процедура

1. В списке **Сервис** щелкните **Классификаторы**.
2. Нажмите кнопку **Создать**.
3. Откройте вкладку **Общие**.
4. Щелкните язык.
5. В поле **Имя классификатора** введите описательное имя классификатора.
6. Если нужно, введите в поле **Идентификационный код** код для идентификации классификатора.
7. Чтобы просмотреть список всех метрик, использующих данный классификатор, перейдите на вкладку **Метрик**.
8. Нажмите кнопку **ОК**.

## Результаты

**Совет:** Чтобы изменить существующий классификатор, нажмите кнопку **Задать свойства**  рядом с квалификатором.

---


## Добавление ярлыков метрик в карту показателей

Добавляемые метрики выполняют в карте показателей роль фильтра. Метрики дают количественную оценку отдельной сферы деятельности предприятия или подразделения в рамках организации (например, линию продуктов или отдельный филиал).

## Прежде чем начать

Прежде всего необходимо создать метрики.

## Процедура

1. В нижней части левой панели щелкните **Карты показателей**, а затем щелкните карту показателей, в которую вы хотите добавить ярлыки метрик.
2. Перейдите на вкладку **Метрики**.
3. Чтобы добавить какую-то определенную метрику, на панели инструментов нажмите кнопку добавления ярлыков для метрик  .  
На экране появится окно **Выбор метрик**.
4. Щелкните нужную карту результата или тип метрик, содержащий метрики.
5. Щелкните по метрикам.

---

## Просмотр и модифицирование метрик и карт показателей

Каждую метрику в карте показателей или типе метрик можно просматривать и модифицировать.

В отношении карт показателей и метрик можно выполнять следующие действия:

Действие	Эффект
Копирование карты показателей в другую карту показателей	Позволяет создать новую карту показателей без ссылки на исходную карту показателей.
Перемещение (вырезание и вставка) карты показателей	Позволяет изменить место размещения родительской карты показателей.
Удалить карту показателей	Позволяет удалить карту показателей.
Удалить метрику	Позволяет удалить метрику из родительской карты показателей.

---

## Добавление отчетов в Metric Studio

Добавление отчетов для метрик и карты показателей обеспечивает пользователей дополнительными сведениями и аналитической информацией.

Если вы используете IBM Cognos Metric Designer, чтобы загружать данные из источника данных куба, отчет будет автоматически связан с каждой созданной вами метрикой. Если источником данных метрик является не куб, вы можете задать отчет, связав тип метрики с отчетом BI IBM Cognos, основанным на источнике данных куба, или с URL. Можно задать параметры, которые будут передавать данные о метрике, типе метрики, карте показателей и периодах из IBM Cognos Metric Studio в другие приложения.

Отчет можно связать со следующими объектами:

- Карты показателей
- типы метрик
- метрики
- проекты
- действия

С каждым объектом Metric Studio (например, с картами показателей или метриками) можно связать несколько отчетов. Один отчет будет отображаться в главном фрейме

окна. При наличии нескольких отчетов один из них, назначенный по умолчанию, будет отображаться в главном окне при переходе пользователя на вкладку **Отчеты**. Остальные отчеты будут перечислены под основным фреймом. Если щелкнуть по любому отчету в списке, он появится в центральном фрейме. Также можно использовать на панели инструментов кнопку 'Упорядочить отчеты' с целью такой сортировки отчетов, при которой самый важный отчет будет идти первым в списке и всегда будет первым появляться в главном фрейме.

В целях безопасности каждый отчет назначается исходной карте показателей, типу метрики, стратегии, проекту, действию или метрике. Изменить отчет можно только при наличии разрешений на доступ к исходной карте показателей, типу метрики или самой метрике.

Отчет для карты показателей может быть унаследован всеми нижележащими картами показателей. При этом он не наследуется типами метрик или метриками, которые принадлежат к данным картам показателей.


Отчет о типе метрик может быть унаследован всеми нижележащими метриками за одним исключением. В предварительно заданных отчетах для метрики, у которой источником данных является другой куб или другое представление куба, исправленный отчет применяется только к этой метрике.

В Metric Studio присутствует набор предварительно заданных отчетов, доступных через IBM Cognos Connection.

## Существующие отчеты IBM Cognos BI

Вы можете управлять существующими отчетами IBM Cognos BI.

### Процедура

1. Выберите объект, для которого необходимо добавить существующий отчет:
  - В случае карты показателей, типа метрик или стратегии выберите в нижней части левой панели **Карты показателей**, **Типы метрик** или **Стратегии**.
  - В случае с метрикой, в нижней части левой панели щелкните по **Карты показателей**, затем щелкните по карте показателей, перейдите на вкладку **Метрики** и выберите метрику.
  - В случае с проектом, щелкните карту показателей, для которой необходимо создать отчет, перейдите на вкладку **Проекты**, а затем щелкните существующий проект.
  - В случае с действием, щелкните карту показателей, для которой необходимо создать отчет, затем выберите метрику, перейдите на вкладку **Действия** и выберите там действие.
2. Щелкните по вкладке **Отчеты**.
3. Нажмите кнопку **Добавить отчет IBM Cognos BI** .
4. На вкладке **Перейти...** щелкните папку, в которой содержится отчет, а затем щелкните сам отчет.

**Совет:** Также можно перейти на вкладку **Поиск** и ввести все имя или часть имени отчета, щелкнуть по строчному критерию, выбрать элемент **Область**, нажать кнопку **Поиск**, а затем щелкнуть по отчету.


## Результаты

После добавления отчета IBM Cognos BI можно задать параметры отчета вручную или с помощью пользовательского интерфейса.

## Новые отчеты не-IBM Cognos BI

Вы можете добавить новый отчет, разработанный не при помощи IBM Cognos BI.


### Процедура

1. Выберите объект, для которого необходимо создать отчет:
  - В случае карты показателей, типа метрик или стратегии выберите в нижней части левой панели **Карты показателей**, **Типы метрик** или **Стратегии**.
  - В случае с метрикой, в нижней части левой панели щелкните по **Карты показателей**, затем щелкните по карте показателей, перейдите на вкладку **Метрики** и выберите метрику.
  - В случае с проектом, щелкните карту показателей, для которой необходимо создать отчет, перейдите на вкладку **Проекты**, а затем щелкните существующий проект.
  - В случае с действием, щелкните карту показателей, для которой необходимо создать отчет, затем выберите метрику, перейдите на вкладку **Действия** и выберите там действие.
2. Щелкните по вкладке **Отчеты**.
3. Нажмите кнопку создания отчета .
4. Выберите язык для метрики.
5. В поле **Имя** введите название отчета.
6. Если хотите, введите описание отчета в поле **Описание**.
7. В поле **URL** введите URL документа.
8. Если вы хотите, чтобы отчет наследовался, выберите переключатель **Показать данный отчет в картах показателей низших уровней**.

## Существующие отчеты не-IBM Cognos BI

Вы можете управлять существующими отчетами, разработанными не при помощи IBM Cognos BI.

### Процедура

1. Выберите объект, для которого необходимо добавить существующий отчет:
  - В случае карты показателей, типа метрик или стратегии выберите в нижней части левой панели **Карты показателей**, **Типы метрик** или **Стратегии**.
  - В случае с метрикой, в нижней части левой панели щелкните по **Карты показателей**, затем щелкните по карте показателей, перейдите на вкладку **Метрики** и выберите метрику.
  - В случае с проектом, щелкните карту показателей, для которой необходимо создать отчет, перейдите на вкладку **Проекты**, а затем щелкните существующий проект.
  - В случае с действием, щелкните карту показателей, для которой необходимо создать отчет, затем выберите метрику, перейдите на вкладку **Действия** и выберите там действие.
2. Щелкните по вкладке **Отчеты**.
3. Нажмите кнопку добавления существующего отчета .

- Щелкните объект, содержащий отчет, который необходимо добавить.
  - Выберите отчет:
    - Если выбрать карты показателей, типы метрик или стратегии, то на вкладке **Перейти...** следует щелкнуть элемент, в котором содержится нужный отчет, а затем щелкнуть сам отчет.
- Если выбирать отчеты, то на вкладке **Перейти...** необходимо щелкнуть отчеты.

**Совет:** Также можно перейти на вкладку **Поиск** и ввести имя отчета. Если нужно щелкнуть **Дополнительные опции**, в поле **Искать в** щелкните значение, в поле **Владельцем является** введите владельца отчета или щелкните **Анонимный** и нажмите **ОК**. Щелкните необходимый отчет.

---

## Изменение свойств отчета IBM Cognos BI

Свойства отчета IBM Cognos BI, добавленного в карту показателей, тип метрики, метрику, стратегию, проект или действие, можно изменить.

Имя отчета можно изменить, чтобы сделать его более описательным. Также можно изменить описание отчета или, при наличии возможности, идентификационный код отчета.

Пользователь может изменить и протестировать параметры URL, используемые отчетом. Информацию о параметрах отчета смотрите в разделе “Параметры отчета”.

Для того чтобы добавленный в карту показателей отчет был унаследован вниз по иерархии карт показателей, можно выбрать переключатель **Отображать данный отчет в картах показателей более низкого уровня**.

### Процедура

- Выберите объект, содержащий отчет, который вы хотите изменить:
  - Для карты показателей, типа метрик или стратегии в нижней части левой панели щелкните соответственно **Карты показателей**, **Типы метрик** или **Стратегии**.
  - В случае с метрикой, в нижней части левой панели щелкните по **Карты показателей**, затем щелкните по карте показателей, перейдите на вкладку **Метрики** и выберите метрику.
  - В случае с проектом, щелкните карту показателей, для которой необходимо изменить отчет, перейдите на вкладку **Проекты**, а затем выберите проект.
  - В случае с действием, щелкните карту показателей, для которой необходимо изменить отчет, затем выберите метрику, перейдите на вкладку **Действия** и выберите там действие.
- Щелкните по вкладке **Отчеты**.
- Щелкните кнопку установки свойств в столбце **Действия**.
- Измените свойства нужным образом.

---

## Параметры отчета

Чтобы пользователи могли просматривать соответствующие отчеты в контексте, можно включить в URL параметры, передающие информацию о картах показателей, метриках и периодах из IBM Cognos Metric Studio в другие приложения (например, Report Viewer).



Также с помощью пользовательского интерфейса можно указать, как параметры передаются в отчет.

Доступные для использования параметры зависят от того, в какой части Metric Studio находится пользователь. Некоторые параметры применяются к метрикам, типам метрик и картам показателей.

Имя параметра необходимо заключить в квадратные скобки.

Представленные в следующей таблице параметры доступны на страницах метрик, типа метрик и карты показателей.

Параметр	Описание
[year]	Пример: 2003
[period]	Номер периода. Примеры: 5 для месяца мая, 51 для 51-й недели в еженедельном календаре.
[rollup]	Тип объединения. Значения: P (период), Y (год), Q (квартал), M (месяц), W (неделя)
[currency]	Пример: USD для долларов США.
[content_lang]	Пример: EN для английского языка.
[prod_lang]	Пример: EN для английского языка.
[pageid]	Уникальный ID страницы, чтобы можно было изменить содержание, в зависимости от того, на что смотрит пользователь. Примеры: analyze_report для страницы отчета, kri_details для страницы показателя.
[user]	Имя пользователя.
[sid]	Уникальный ID объекта, у которого есть URL.
[extid]	Внешний ID объекта, у которого есть URL. Примеры: идентификационный код метрики, идентификационный код типа метрик, идентификационный код карты показателей.
[ctx_sid]	Уникальный ID объекта в текущем контексте.
[ctx_extid]	Внешний ID объекта в текущем контексте.

Представленные в следующей таблице параметры доступны для отчетов (для метрик).

Параметр	Описание
[metric_sid]	Уникальный ID метрики.
[metric_extid]	Внешний ID метрики.
[sc_sid]	Уникальный ID последней карты показателей, к которой перешел пользователь, или исходной карты показателей (если перехода не было).
[sc_extid]	Внешний ID последней карты показателей, к которой перешел пользователь, или исходной карты показателей (если перехода не было).
[type_sid]	Уникальный ID типа метрик.
[type_extid]	Внешний ID типа метрик.

Представленные в следующей таблице параметры доступны для отчетов (для типов метрик):

Параметр	Описание
[type_sid]	Уникальный ID типа метрик.
[type_extid]	Внешний ID типа метрик.

Представленные в следующей таблице параметры доступны для отчетов (для карт показателей):

Параметр	Описание
[sc_sid]	Уникальный ID карты показателей.
[sc_extid]	Внешний ID карты показателей. .

### Примеры:

Вы хотите создать для карты показателей URL, ссылающийся на отчет IBM Cognos PowerPlay под именем 'Стратегическая инициатива' (Strategic Initiative). Введите следующее:

**[www.company.com/scorecard.docs/\[sc\\_extid\].ppt](http://www.company.com/scorecard.docs/[sc_extid].ppt)**

Это преобразуется в [www.company.com/scorecard.docs/StrategicInitiative.ppt](http://www.company.com/scorecard.docs/StrategicInitiative.ppt).

Вы хотите создать для метрики URL, ссылающийся на веб-отчет EPS для 2003 года. Введите следующее:

**[www.company.com/\[metric\\_extid\]\[year\].html](http://www.company.com/[metric_extid][year].html)**

Эта строка превратится в [www.company.com/EPS2003.html](http://www.company.com/EPS2003.html).

Вы хотите создать для карты показателей URL, ссылающийся на отчет IBM Cognos BI с именем 'Подробные сведения о продажах' (Sales Details). Введите следующее:

```
http://hostname/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=xts.run&m=portal/report-viewer.xts&method=execute&m_obj=/content/package[@name='cmmppackage']/report[@name='Sales Details']&p_region=[sc_extid]&p_year=[year]&p_month=[period]
```

Таким образом получится `http://hostname/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=xts.run&m=portal/report-viewer.xts&method=execute&m_obj=/content/package[@name='cmmppackage']/report[@name='Sales Details']&p_region=Europe&p_year=2003&p_month=08`

---

## Пользовательские параметры

Пользовательские параметры используются для связывания пользовательских атрибутов с картой показателей или метрикой.

Например, осуществляется промежуточное хранение следующих параметров. Обратите внимание на то, что одно и то же имя параметра присваивается разным типам объектов.

Object_type_cd	ID объекта	Имя параметра	Значение параметра
SC	Scorecard1	custom	страна или регион
KPI	Metric1	custom	город

Для различения используйте префиксы `ctx_` (текущий контекст), `metric_`, `sc_` (карта показателей) и `type_` (тип метрики).

URL `http://www.ibm.com/[sc_custom].html` на странице подробных сведений для метрики 1 будет выглядеть следующим образом: `http://www.ibm.com/country.html`.

URL `http://www.ibm.com/[metric_custom].html` на этой же странице будет выглядеть следующим образом: `http://www.ibm.com/city.html`.


---

## Указать, как значения приглашений будут вставляться в отчет IBM Cognos BI

На каждое приглашению нужно дать ответ. После добавления отчета IBM Cognos BI для карт показателей, типов метрик, метрик, стратегий, проектов или действий в IBM Cognos Metric Studio, вы можете указать, как значения для приглашений отчетов будут вставлены в отчет.

### Процедура

1. Выберите объект, для которого добавляется отчет:
  - В случае карты показателей, типа метрик или стратегии выберите в нижней части левой панели **Карты показателей**, **Типы метрик** или **Стратегии**.
  - В случае с метрикой, в нижней части левой панели щелкните по **Карты показателей**, затем щелкните по карте показателей, перейдите на вкладку **Метрики** и выберите метрику.
  - В случае с проектом, щелкните по карте показателей, перейдите на вкладку **Проекты**, а затем щелкните по проекту.

- В случае действия щелкните по карте показателей, щелкните по метрике, перейдите на вкладку **Действия** и щелкните по действию.
2. Щелкните по вкладке **Отчеты**.
  3. В столбце **Действия** нажмите кнопку **Задать параметры**  рядом с отчетом, для которого нужно задать значения приглашений.  
На экране появится список приглашений в отчете.
  4. Для каждого приглашения необходимо указать, как следует задавать значения приглашений:
    - Чтобы использовать объект Metric Studio, выберите **Использовать элемент метрики** в качестве способа, а затем щелкните по одному из доступных объектов Metric Studio.  
Значение объекта, показанное в отчете, зависит от контекста отчета. Например, если в отчете используется SID карты показателей, SID карты показателей будет меняться в зависимости от того, из какой карты показателей был запущен отчет.
    - Чтобы использовать в отчете явное значение, выберите **Использовать значение** в качестве способа, а затем введите соответствующее значение.  
Это значение будет использоваться во всех экземплярах данного отчета. Например, если задать значение '2006' в качестве года, то при каждом запуске отчета будет использоваться 2006 год.
    - Если необходимо, чтобы при запуске отчета значение предоставлял пользователь, выберите в качестве способа **Использовать приглашение**.

---




## Изменение отчета IBM Cognos BI

Добавление отчетов для метрик и карты показателей обеспечивает пользователей дополнительными сведениями и аналитической информацией. Отчет IBM Cognos BI можно открывать и изменять в том компоненте, в котором он был создан.

Чтобы открыть отчет, необходимо иметь доступ к компоненту и соответствующие разрешения безопасности. Информацию о безопасности смотрите в публикации *IBM Cognos: Руководство по администрированию и безопасности*.

### Процедура

1. Выберите объект, для которого добавляется отчет:
  - В случае карты показателей, типа метрик или стратегии выберите в нижней части левой панели **Карты показателей**, **Типы метрик** или **Стратегии**.
  - В случае с метрикой, в нижней части левой панели щелкните по **Карты показателей**, затем щелкните по карте показателей, перейдите на вкладку **Метрики** и выберите метрику.
  - В случае с проектом, щелкните карту результата, перейдите на вкладку **Проекты**, а затем щелкните проект.
  - В случае действия щелкните по карте показателей, щелкните по метрике, перейдите на вкладку **Действия** и щелкните по действию.
2. Щелкните по вкладке **Отчеты**.
3. В столбце **Действия** рядом с тем отчетом, который вы хотите изменить, нажмите кнопку для студии, в которой был создан отчет.

Кнопка	Studio (компонент)
	IBM Cognos Report Studio
	IBM Cognos Query Studio
	IBM Cognos Analysis Studio

4. При необходимости измените отчет.

Для получения дополнительной информации смотрите в публикации *Руководство пользователя Report Studio*, *Руководство пользователя Query Studio* или *Руководство пользователя Analysis Studio*.

## Организация метрик на основе стратегии

Стратегии дают пользователям возможность рассматривать отслеживаемую метрику под определенным углом.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Стратегии” на стр. 7.

Для сортировки метрик выполните указанные действия в следующем порядке:

- Создайте стратегию.
- Создайте элементы стратегии.
- Добавьте метрики в элементы стратегии.
- Добавьте комментарии в элементы стратегии.
- Добавьте проекты в элементы стратегии.

## Создание стратегии

Стратегия состоит из набора элементов стратегии.

Например, сбалансированная карта показателей включает в себя четыре перспективы: финансы (Financial), клиенты (Customer), внутренний (Internal), а также обучение и развитие (Learning and Growth). Прежде всего необходимо создать стратегию ‘Перспективы’, а затем создать в ней по одному элементу для каждой перспективы.

## Прежде чем начать


Способ отображения стратегий в пользовательском интерфейсе IBM Cognos Metric Studio можно задать, указав следующее:

- Как отображать состояние стратегии
 

Например, можно отображать счетчики индикаторов состояния на каждом элементе стратегии. Состояние элемента стратегии вычисляется из всех метрик, включенных в данный элемент стратегии, и базируется на выбранном способе вычисления.
- Следует ли показывать или скрывать метрики, не включенные ни в один элемент стратегии
- Следует ли сворачивать или разворачивать элементы стратегии по умолчанию при первом открытии представлений метрик
- Как отображать элементы стратегии на диаграмме

Например, элементы стратегии можно отображать как овалы, прямоугольники или скругленные прямоугольники. Также можно выбрать отображение состояния элемента стратегии с помощью цвета фона используемой формы.

## Процедура

1. В нижней части левой панели выберите **Стратегии**, а затем нажмите на панели инструментов кнопку создания новой стратегии  в панели инструментов.
2. Откройте вкладку **Общие**.
3. Щелкните язык.
4. В поле **Имя** введите описательное имя стратегии.
5. Если хотите, введите идентификационный код в поле **Идентификационный код**. Если это поле оставить пустым, идентификационный код будет сгенерирован в Metric Studio автоматически.
6. В разделе **Опции вывода** выберите следующие опции:

Цель	Опция
Показать на экране элемент стратегии <b>Другие метрики</b> , в котором содержатся метрики, не принадлежащие к определенному элементу стратегии.	<b>Показать элемент стратегии 'Другие метрики'</b>
Показывать число метрик в каждом состоянии.	<b>Число состояний</b>
Вывести на экран метрики и элементы стратегии, которые принадлежат к данной стратегии. <b>Примечание:</b> Если не выбрать параметр, указывающий, что по умолчанию следует разворачивать элементы стратегии, пользователи IBM Cognos Business Insight не смогут развернуть папку метрик в Business Insight.	<b>Развернуть элементы</b>
Представить элементы стратегии в виде овала, прямоугольника или прямоугольника с закругленными углами.	<b>Форма на диаграмме</b>
Показывать значок Metric Studio для элементов стратегии.	<b>Значок на диаграмме</b>

7. Если вы хотите указать карты показателей и типы метрик, использующих данную стратегию, перейдите на вкладку **Карта показателей и типы метрик** и щелкните по **Добавить карту показателей или тип метрик**.
8. Если вы хотите задать для стратегии определенный уровень безопасности перейдите на вкладку **Разрешения** и щелкните по **Изменить**.  
Дополнительную информацию смотрите в разделе “Установка явных разрешений для карт показателей, типов метрик, метрик, стратегий или элементов стратегий” на стр. 96.

## Результаты

Теперь можно создавать элементы стратегии и определять типы метрик и сами метрики для каждого элемента стратегии.

## Создание элемента стратегии

Элемент стратегии организует метрики в стратегическом порядке. Он сам подчиняется определенной стратегии.


Например, в среде сбалансированных карт показателей создается стратегия 'Перспективы', в которой создаются четыре элемента стратегии: Финансы, Заказчики, Внутренний, а также Обучение и развитие.

Метрики и типы метрик назначаются элементу стратегии в соответствии с бизнес-ситуацией. Все метрики, содержащиеся в типе метрик, добавляются в элемент стратегии.

Каждая метрика может отображаться в нескольких элементах стратегии. Например, метрика числа заказчиков может появляться как в элементе стратегии 'Финансы', так и в элементе стратегии 'Заказчики'.

Metric Studio автоматически создает элемент стратегии **Другие метрики**, в котором содержатся все метрики, не назначенные определенному элементу стратегии.

## Процедура

1. В нижней части левой панели щелкните **Стратегии**, а затем щелкните стратегию, в которую вы хотите добавить элемент стратегии.
2. Нажмите кнопку создания нового элемента стратегии  на панели инструментов.
3. Откройте вкладку **Общие**.
4. Щелкните язык.
5. В поле **Имя** введите описательное имя элемента стратегии.
6. Если хотите, введите общее и техническое описание элемента стратегии.
7. Если хотите, введите идентификационный код данного элемента стратегии в поле **Идентификационный код**.  
Если это поле оставить пустым, идентификационный код будет сгенерирован в Metric Studio автоматически.
8. В разделе **Вычисление состояния** щелкните правило, которое будет использоваться при вычислении состояния данного элемента стратегии.

Цель	Правило
Не вычислять состояние.	Состояние отсутствует
Использование показателей и весов воздействующих метрик.  Для вычисления состояния для каждой воздействующей метрики следует умножить ее результат на вес, добавить результаты каждого вычисления и разделить полученное число на общий вес.	Средневзвешенное значение

Цель	Правило
Отображение цвета, назначенного минимальному результату воздействующих метрик.	<b>Мин.: красный всплывающий</b>
Отображение цвета, назначенного максимальному показателю воздействующих метрик.	<b>Макс.: зеленый всплывающий</b>
Отображение цвета, назначенного большинству воздействующих метрик.	<b>Правила большинства</b>

9. При необходимости задайте для элемента стратегии нужный уровень безопасности перейдите на вкладку **Разрешения** и щелкните **Изменить**.  
Дополнительную информацию смотрите в разделе “Установка явных разрешений для карт показателей, типов метрик, метрик, стратегий или элементов стратегий” на стр. 96.

## Добавление метрик в элемент стратегии


Добавление метрик в элемент стратегии способствует организации метрик.

Чтобы добавить метрики в элемент стратегии, необходимо выбрать тип метрики. Все метрики в рамках данного типа метрик добавляются в элемент стратегии. Например, создается цель 'Рост клиентской базы'. Один из типов метрик, который вы хотите включить, это - количество контрактов. При добавлении этого типа метрик все связанные с ним метрики также включаются в цель.

### Прежде чем начать

Прежде всего необходимо создать метрики.

### Процедура

1. В нижней части левой панели щелкните **Стратегии**, а затем щелкните имя элемента стратегии, в который необходимо добавить метрики.
2. Перейдите на вкладку **Метрики**.
3. В правой панели нажмите кнопку **Укажите метрики и типы метрик, которые могут отображаться данным элементом стратегии** .
4. Нажмите кнопку **Добавить**.
5. Щелкните нужную карту результата или тип метрик, содержащий метрики.
6. Щелкните по метрикам.

## Добавление комментариев в элемент стратегии


Комментарии можно использовать для сообщения информации об элементах стратегии.

Если для элемента стратегии существует несколько комментариев, в Metric Studio отображается комментарий с самым высоким уровнем важности.

### Процедура

1. Щелкните элемент стратегии, для которого нужно добавить комментарий.




- Щелкните кнопку **Добавить** или **просмотреть комментарий**  и заполните поля **Тема** и **Текст**.
- Если нужно задать уровень важности, выберите кнопку **Важность: Высокая** или **Важность: Низкая**.
- В поле **Идентификационный код** введите идентификационный код.  
Если это поле оставить пустым, идентификационный код будет сгенерирован в Metric Studio автоматически.
- Выберите переключатель **Включить все периоды времени**.
- Чтобы обновить комментарий, нажмите кнопку обновления комментариев.

## Добавьте проекты в элемент стратегии.

Можно использовать проекты для отслеживания действий, связанных с элементами стратегии.

Дополнительную информацию о проектах смотрите в разделе “Отслеживание проектов” на стр. 148.

### Процедура

- В нижней части левой области выберите команду **Стратегии**.
- Щелкните имя элемента стратегии, для которого нужно создать проект.
- Перейдите на вкладку **Проекты**.
- Нажмите кнопку нового проекта .
- Укажите карту показателей для размещения данного проекта.
- В поле **Имя** введите описательное имя проекта.
- Если хотите, введите описание проекта в поле **Описание**.
- Рядом с группой **Владелец** выберите команду **Изменить владельца** и выберите пользователя, которому принадлежит проект.
- Рядом с группой **Критический фактор успеха** щелкните **Изменить метрику** и выберите метрику, контролирующую успешность проекта.
- В группе **Выполнение** выберите планируемую дату начала и завершения.

---

## Диаграммы

Диаграммы можно использовать для отслеживания состояния с помощью предварительно заданного визуального представления (например, диаграммы процесса или карты стратегии).

**Примечание:** Вы можете создавать или изменять диаграммы только в веб-браузере Internet Explorer Microsoft. Однако их можно просматривать в веб-браузере Mozilla Firefox.

### Диаграммы воздействия

На диаграммах воздействия показаны причинно-следственные взаимосвязи между метриками. IBM Cognos Metric Studio создает диаграмму воздействия по умолчанию для каждой метрики и каждого типа метрик.

## Пользовательские диаграммы

К пользовательским диаграммам относятся следующие типы:

- **Карты стратегии**  
Просмотреть метрики, имеющие важность для различных аспектов деятельности предприятия (например, финансы, клиенты, внутренние вопросы, а также обучение и развитие). Карта стратегии обычно основана на карте показателей.
- **Географические карты**  
Отображение различных аспектов организации в определенных регионах, например метрик запасов или цен в Северной Америке и Европе. Географическая карта обычно основана на типе метрик.
- **Диаграммы процесса**  
Отображение метрик в контексте выполнения процесса. Диаграмма процесса обычно основана на карте показателей.

## Наследуемые диаграммы

Наследуемые диаграммы могут появляться в различном контексте, например в разных картах показателей внутри иерархии. Объекты на унаследованных диаграммах не являются специальными метриками. В данном случае объектами выступают классы объектов, например типы метрик и карты показателей.

Унаследованная диаграмма в карте результата наследуется всеми подчиненными картами показателей.

Наследуемые диаграммы для карт показателей содержат типы метрик или элементы стратегии, размещаемые на фоне в качестве заполнителей. При создании наследуемой диаграммы для карты показателей необходимо указать, что эта диаграмма должна наследоваться всеми картами показателей в иерархии. Созданную наследуемую диаграмму следует связать с другими картами показателей в иерархии. Когда унаследованная диаграмма отображается для определенной карты показателей в иерархии, метрики в данной карте показателей заменяют заместители типов метрик, а элементы стратегии заменяют на диаграмме заместители элементов стратегии.

Допустим, что у вас есть карта показателей 'Глобальные данные' с двумя принадлежащими к ней картами показателей 'Сбыт - Азия' и 'Сбыт - Европа'. Необходимо создать наследуемую диаграмму для карты показателей 'Глобальные данные', в которую включены типы метрик 'Выручка - Глобальная' и 'Сбыт - Глобальный', обозначить ее как наследуемую, а затем связать с картами показателей 'Сбыт - Азия' и 'Сбыт - Европа'. Для карты показателей 'Сбыт - Азия' на этой диаграмме представлены стрики продаж в Азии (например, 'Количество - Азия'). Для карты показателей 'Продажи - Европа' данная диаграмма показывает метрики продаж в Европе (например, 'Количество - Европа').

Наследуемая диаграмма для типа метрик состоит из карт показателей, представленных на заднем плане (фоне). Когда Metric Studio показывает наследуемую диаграмму в конкретном типе метрик, то метрики данного типа подставляются вместо заместителей на карте показателей.

Диаграмму можно связать с существующей картой показателей, типом метрик, метрикой, диаграммой или элементом стратегии.

В Metric Studio поддерживается отображение нескольких диаграмм. При наличии нескольких диаграмм одна из них, назначенная по умолчанию, будет отображаться в

главном окне при переходе пользователя на вкладку **Диаграммы**. Другие диаграммы представлены под главным фреймом. Для того чтобы увидеть диаграмму в главном окне, достаточно щелкнуть по ней мышью.

**Совет:** Щелкните по кнопке диаграмм заказов на панели инструментов, чтобы рассортировать диаграммы, так чтобы самая важная из них появлялась первой и всегда была первой в центральном фрейме.

В целях безопасности каждая диаграмма назначается исходной карте показателей, типу метрик или самой метрике. Изменить диаграмму можно только при наличии разрешений на доступ к исходной карте показателей, типу метрики или самой метрике.

Несмотря на то, что диаграммы не обладают связанными с ними механизмами безопасности, разрешения определяют, что пользователь может увидеть на диаграмме.

Существуют различные разрешения для просмотра.

- Карта показателей  
Можно просматривать диаграмму карты показателей, даже если она унаследована от родительской карты показателей.
- Тип метрик  
Можно просматривать диаграмму типа метрик.
- Метрика  
Можно просматривать диаграмму метрик, даже если она унаследована от типа метрик.

На диаграмме отображаются только те метрики, на просмотр которых есть необходимые разрешения. Так как диаграмма может сочетаться с элементами, на просмотр которых разрешений у вас нет, на диаграмме могут появиться не все элементы.

---

## Модифицировать диаграмму воздействия

Состояние одной метрики может влиять на одну или несколько других метрик.




Например, состояние метрики 'Проценты скидок' выделено красным цветом, что говорит о том, что ее значение находится за пределами диапазона допустимых отклонений от целевого значения. На диаграмме показано, что 'Выполнение заказа', одна из метрик, воздействующих на метрику 'Проценты скидок', также обозначена красным цветом. Таким образом становится понятным, какую сферу деятельности следует улучшить для того, чтобы улучшить метрику 'Проценты скидок'.

Диаграмму воздействия можно использовать для отображения взаимосвязи между метриками. Наблюдая взаимосвязь метрик, пользователи карт показателей могут исследовать метрики, которые оказывают самое большое воздействие на результаты.

### Прежде чем начать

Так как в диаграмме можно использовать только существующие метрики, то перед тем как создавать диаграмму воздействия, необходимо создать метрики.

## Процедура

1. Для доступа к метрике, которую вы хотите использовать, перейдите на вкладку **Диаграммы**.
2. В столбце **Действия** нажмите кнопку **Изменить диаграмму** .
3. Если нужно добавить метрики, воздействующие на текущую метрику, используйте вкладку **Поиск** для поиска метрик или выполните следующие операции.
  - На панели инструментов нажмите кнопку добавления воздействующих метрик .
  - Щелкните по вкладке **Перейти...**
  - Щелкните **Карты показателей** или **Типы метрик**.
  - Щелкните по карте показателей или по типу метрик.
  - Щелкните по метрикам.
  - Нажмите кнопку **ОК**.На экране появится окно **Редактор диаграмм**, показывающее выбранные элементы.
4. Если нужно добавить метрики, на которые влияет текущая метрика, используйте вкладку **Поиск** для поиска метрик или выполните следующие операции.
  - На панели инструментов нажмите кнопку добавления метрик, на которые воздействуют другие метрики .
  - Щелкните по вкладке **Перейти...**
  - Щелкните **Карты показателей** или **Типы метрик**.
  - Щелкните по карте показателей или по типу метрик.
  - Щелкните по метрикам.
  - Нажмите кнопку **ОК**.
5. При повторном появлении окна **Редактор диаграмм** выполните следующие действия:
  - Перетащите элементы в нужное место на диаграмме.
  - Завершите создание диаграммы с помощью инструментов рисования на панели инструментов и нажмите кнопку **ОК**.

---

## Создание пользовательской диаграммы


Создание пользовательской диаграммы позволяет объединять слои (например, фоны и индикацию состояния) в интерактивное графическое изображение.

Диаграмма предоставляет сведения о том, какие метрики влияют друг на друга, каковы тенденции у данных метрик и какова текущая ситуация в той или иной сфере деятельности предприятия или регионе.




Например, тип метрики 'Выручка в Азии' использует карту территорий продаж для тихоокеанского региона. Состояние каждой территории представлено отдельной метрикой состояния.



В IBM Cognos Metric Studio есть варианты фона, который можно добавлять на диаграммы. Для создания собственного фона используйте соответствующие графические пакеты. Прежде чем фон сможет появиться напечатанной выходной информации, необходимо его установить в каталог *расположение\_c10\webapps\p2pd\WEB-INF\cmm\images\diagrams*.


## Процедура

1. В нижней части левой панели щелкните по **Карты показателей** или **Типы метрик**, а затем щелкните по объекту.
2. На вкладке **Диаграммы** нажмите кнопку создания новой диаграммы .
3. На вкладке **Общие** выберите язык.
4. В поле **Имя** введите описательное имя диаграммы. Если хотите, введите описание диаграммы в поле **Описание**.
5. Щелкните **Стиль индикатора состояния**.
6. Для диаграммы карты показателей выберите переключатель или отмените выбор переключателя **Показать данную диаграмму на картах показателей низших уровней**.

Если вы выберете этот переключатель, появится диаграмма для каждой метрики, связанной с картой показателей или типом метрик, на котором основана данная диаграмма.
7. Нажмите кнопку **ОК**.

На экране появится окно **Редактор диаграмм**.
8. Если вы хотите использовать фоновое изображение, нажмите кнопку фонового изображения  и выберите изображение.
9. Если нужно добавить те или иные метрики, нажмите на панели инструментов кнопку добавления ярлыков для метрик  и выберите нужные метрики.
10. Если нужно добавить заместители метрик, нажмите на панели инструментов кнопку добавления заместителя метрики  и выберите нужные метрики.

На диаграмме карты показателей заместителями метрик являются типы метрик. На диаграмме типа метрик заместителями метрик являются карты показателей.
11. Если вы хотите добавить ярлык для элемента стратегии, выполните следующие действия.
  - На панели инструментов щелкните кнопку добавления ярлыков для элемента стратегии .
  - На экране появится окно **Выбор элементов стратегии**.
  - На вкладке **Перейти...** выберите нужный элемент стратегии или перейдите в карту показателей, содержащую элемент стратегии, а затем выберите его.
  - Нажмите кнопку **ОК**.
12. При необходимости добавить заместитель элемента стратегии выполните следующее:
  - Щелкните кнопку добавления заместителя элемента стратегии на панели инструментов .
  - На экране появится окно **Выбор элементов стратегии**.
  - На вкладке **Перейти...** выберите нужный элемент стратегии или перейдите в карту показателей, содержащую элемент стратегии, а затем выберите его.
  - Нажмите кнопку **ОК**.
13. При повторном появлении окна **Редактор диаграмм** выполните следующие действия:
  - Перетащите выбранные вами элементы в нужное место на диаграмме.
  - Завершите создание диаграммы с помощью инструментов рисования на панели инструментов.

- Если вы хотите добавить ссылку на другую диаграмму, щелкните кнопку добавления ссылки на диаграмму , выберите диаграмму, а затем два раза нажмите кнопку **ОК**.


---

## Добавление пользовательской диаграммы в карту показателей, тип метрик или метрику

Диаграммы можно добавлять в карты показателей, типы метрик или сами метрики, что обеспечивает дополнительную поддержку стратегическим целям, связанным с выбранными метриками.

Добавленная диаграмма отображается в нижней панели главного окна.

### Процедура

1. Выберите объект, к которому необходимо добавить пользовательскую диаграмму:
  - Чтобы добавить диаграмму в карту показателей, в нижней левой панели щелкните **Карты показателей** и выберите карту показателей.
  - Чтобы добавить диаграмму в тип метрик, в нижней левой панели щелкните **Типы метрик** и выберите нужный тип метрики.
  - Чтобы связать существующую диаграмму с метрикой, перейдите на вкладку **Метрики** и щелкните по метрике.
2. Щелкните вкладку **Диаграммы**.
3. Нажмите на панели инструментов кнопку **Связать существующую диаграмму** .
4. Щелкните **Диаграммы**.
5. На вкладке **Перейти...** щелкните диаграмму.

**Совет:** Щелкните по вкладке **Поиск**, введите имя диаграммы, выберите дополнительные параметры (если это нужно), нажмите кнопку **Поиск**, а затем щелкните по элементу.


---



## Добавление или удаление метрики из диаграммы

Метрики можно добавить в диаграмму воздействия по умолчанию или в специальную диаграмму, созданную ранее. Метрики также можно удалить из диаграммы.

Обратите внимание на то, что при удалении метрик из диаграммы сами метрики не удаляются из хранилища метрик.

### Процедура

1. В нижней части левой панели щелкните **Карты показателей**, а затем щелкните карту показателей, в которой содержится нужная метрика.
2. Перейдите на вкладку **Метрики** и выберите в списке метрику.
3. Щелкните вкладку **Диаграммы**.
4. Нажмите кнопку **Изменить диаграмму** .
5. Если нужно добавить метрику на диаграмму воздействия, используйте для поиска метрики вкладку **Поиск** или выполните следующее:

- На панели инструментов нажмите кнопку добавления воздействующих метрик или кнопку добавления метрик, на которые воздействуют другие метрики.
  - Щелкните по вкладке **Перейти...**
  - Выберите **Карты показателей** или **Типы метрик**.
  - Щелкните по карте показателей или по типу метрик.
  - Щелкните по метрикам.
  - Нажмите кнопку **ОК**.
6. При необходимости добавить метрику в пользовательскую диаграмму используйте для поиска метрики вкладку **Поиск** или выполните следующее:
- Нажмите кнопку **Добавить ярлык для метрики** .
  - Перейдите на вкладку **Перейти...**
  - Выберите **Карты показателей** или **Типы метрик**.
  - Щелкните по карте показателей или по типу метрик.
  - Щелкните по метрикам.
  - Нажмите кнопку **ОК**.
7. При необходимости удалить метрику из диаграммы щелкните значок требуемой метрики, а затем нажмите кнопку **Удалить** .

---

## Создание файла фонового изображения

Набор фоновых изображений можно расширить, создав собственные фоны. Например, можно создать фоновую карту Милана и использовать ее для определения розничных торговых точек в этом городе.

### Процедура

1. Для создания файла .gif или .jrg используйте соответствующее графическое приложение.  
Чтобы избежать неравномерного масштабирования, рекомендуется использовать файлы .gif с разрешением 600x600 пикселей.
2. Вставьте графический файл в каталог *расположение\_c10\webapps\p2pd\WEB-INF\cmm\images\diagrams*.





---

## Глава 8. Безопасность и разрешения

В IBM Cognos Metric Studio для аутентификации пользователей используется модель безопасности IBM Cognos BI.

Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по администрированию и безопасности*.

Безопасность можно устанавливать на уровне приложения, чтобы определять пользователей, имеющих право на загрузку данных, и пользователей, имеющих право на изменение способа работы приложения.

Можно также управлять разрешениями, которыми обладают пользователи, группы или роли по отношению к объектам Metric Studio, например, к картам показателей и метрикам.

### Безопасность приложений

Безопасность приложения Metric Studio конфигурируется в IBM Cognos Connection.

Для администрирования приложения Metric Studio необходимо быть членом функции, у которой есть разрешения на назначение разрешений содержимого или запуск параметров Metric Maintenance. По умолчанию функция администрирования Metric Studio обладает следующими разрешениями.

Члены функции администрирования Metric Studio:

- Используют опции импорта и экспорта в IBM Cognos Connection.
- Задают источники данных.
- Создают и изменяют диаграммы и документы.
- Обладают неограниченным доступом ко всем картам показателей, типам метрик и метрикам.

По умолчанию, роли Metrics Users, Metrics Authors и Metrics Administrators отображены в функции Metric Studio. Роли Metrics Authors и Metrics Administrators также отображены в функции Metric Studio/Edit View Administration. Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Руководство по администрированию и безопасности*.

Если вы хотите задать функцию администратора, отличную от функции администрирования Metric Studio, рекомендуется изменить настройки по умолчанию во время первой установки и настройки. Если определена другая функция администратора, после создания карт показателей можно изменять способ отображения объектов для отдельных пользователей. Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Руководство по установке и конфигурированию*.

Для открывания Metric Studio через ссылку на странице приветствия или в IBM Cognos Connection необходимо иметь разрешения на чтение, выполнение и просмотр.

## Разрешения для карт показателей, типов метрик, метрик, стратегий и элементов стратегий

Разрешения используются для защиты данных организации и предоставления пользователям доступа только к той информации, которая необходима им для выполнения их работы. Например, менеджеру отдела продаж может потребоваться возможность обновления целевой информации по продажам для каждого из торговых представителей, а у каждого из торговых представителей должна быть только возможность просмотра целевой информации по продажам. В данном случае менеджеру отдела продаж требуется разрешение на запись для целевой метрики продаж, а каждому из торговых представителей требуется разрешение на чтение.

При использовании интерфейса пользователя Metric Studio для применения разрешений к картам показателей и объектам карт показателей каждая из политик безопасности наследуется вниз по дереву карты показателей до политики с противоположными разрешениями.

Когда промежуточные разрешения используют таблицы промежуточного хранения метрик, политики наследуются только до следующей обнаруженной политики. Например, если один пользователь получает разрешения на верхнем уровне карты показателей, а другой пользователь получает разрешения в карте показателей двумя уровнями ниже, необходимо также явно предоставить разрешения в карте показателей двумя уровнями ниже.

---

## Переопределение разрешений владельца

В IBM Cognos Metric Studio можно переопределять разрешения владельца, заданные в IBM Cognos BI, чтобы эти разрешения приобрели в приложении другое значение. Однако для большинства приложений Metric Studio это не требуется.

Можно указать, будут ли владельцы карт показателей, типов метрик, метрик и элементов стратегии автоматически обладать разрешениями на чтение, запись, задание политик или не будут (запрет) обладать разрешениями для карт показателей, типов метрик, метрик и элементов стратегии, владельцами которых они являются. По умолчанию пользователи обладают разрешениями на чтение элементов, владельцами которых они являются.

### Процедура

1. В списке **Сервис** щелкните **Безопасность**.
2. Для **Разрешения, предоставляемые владельцам** выберите разрешения, которые будут автоматически предоставляться владельцам карт показателей или метрик.

---

## Установка явных разрешений для карт показателей, типов метрик, метрик, стратегий или элементов стратегий


Разрешения можно изменять посредством предоставления и запрета доступа к картам показателей, типам метрик, метрикам, стратегиям и элементам стратегий.

Можно устанавливать следующие разрешения:

- Чтение
- Запись
- Назначение политики
- Чтение комментариев
- Запись комментариев

- Запись проектов
- Запись действительных значений
- Запись целевые значения
- Запись значений допуска
- Запись значений пользовательских столбцов.

## Процедура

1. Щелкните вкладку **Подробности** карты показателей, типа метрик, метрики, стратегии или элемента стратегии, для которых необходимо задать разрешения.
2. Нажмите кнопку **Задать свойства** .
3. Перейдите на вкладку **Разрешения**.
4. Щелкните **Изменить**.
5. Если измененные разрешения необходимо применить ко всем записям ниже данного уровня, выберите переключатель **Заменить этими политиками политики записей на нижних уровнях**.
6. Если вы хотите изменить разрешения для определенного пользователя, группы или роли, выполните следующее:
  - Выберите переключатель возле пользователя, группы или роли, которые необходимо изменить.
  - По необходимости выберите переключатели **Предоставить** или **Запретить**.
  - Нажмите кнопку **Применить**.
7. Повторите шаг 6 для каждого пользователя, группы или роли, для которых необходимо внести изменения.
8. Чтобы добавить пользователя, группу или роль, сделайте следующее:
  - Нажмите кнопку **Добавить**.  
**Совет:** чтобы найти записи, нажмите **Поиск** и введите в поле **Поиск** фразу, которую хотите найти.
  - Нажмите соответствующее пространство имен и выберите переключатели в полях нужных пользователей, групп или ролей.
9. Если нужно удалить пользователя, группу или роль, выберите переключатель возле нужного пользователя, группы или роли и щелкните **Удалить**.  
**Совет:** для выбора всех пользователей, групп или ролей щелкните **Выбрать все**.

---

## Как задать администратора хранилища метрик

Можно определять пользователя, группу или роль, обладающих правами администратора хранилища метрик.

Также можно задавать действия, которые может выполнять каждый из администраторов. Например, возможно, вы захотите, чтобы только определенные администраторы могли загружать данные.

## Процедура

1. В списке **Сервис** щелкните **Безопасность**.
2. Под заголовком **Администратор хранилища метрик** щелкните **Изменить** и сделайте следующее:
  - Чтобы добавить пользователя, группу или роль в качестве администратора, щелкните **Добавить**, нажмите соответствующее пространство имен и выберите переключатели возле пользователей, групп или ролей.

**Совет:** Чтобы произвести поиск записей, щелкните по **Поиск** и в поле **Искать** введите фразу, которую требуется найти.

- Чтобы пользователь, группа или роль перестали быть администраторами, щелкните **Удалить**.

**Совет:** для выбора всех администраторов щелкните **Выбрать все**.

3. Выберите нужного администратора.
4. Чтобы задать действия, которые может выполнять администратор, сделайте следующее:
  - Выберите переключатель возле администратора, которого необходимо изменить.
  - По необходимости выберите переключатели **Предоставить** или **Запретить**.
  - Нажмите кнопку **Применить**.

---

## Глава 9. Индивидуальная настройка для пользователей

В IBM Cognos Metric Studio можно настроить визуальное представление информации о метриках для ваших пользователей.

Например, можно изменить то, как будут представлены целевые результаты, к которым говорится выше и ниже, и как будут показаны тенденции. Вы также можете указать, как пользователи будут изучать информацию о метриках; для этого надо настроить ссылки на данные, связанные с объектами в Metric Studio.

Вы указываете, какие языки будут доступны в Metric Studio, используя IBM Cognos Configuration. Информацию о том, как задать языки, смотрите в публикации *IBM Cognos: Руководство по установке и конфигурированию* для вашего продукта. Вы также можете перевести одно или несколько текстовых полей в Metric Studio, чтобы учесть языковые предпочтения многоязычной аудитории.

Вы задаете параметры денежных единиц, используя IBM Cognos Configuration. Информацию о том, как задать параметры денежных единиц, смотрите в публикации *IBM Cognos: Руководство по установке и конфигурированию* для вашего продукта.

Вы можете настроить параметры для:

- Индикаторов состояния
- Вычислений тенденций
- Единиц измерения
- Столбцов по умолчанию
- Целевых ссылок
- Формата заголовка метрики
- Временных периодов
- Строк пользовательского интерфейса
- Параметров языка

### Портлеты Metric Studio

Если внедрить портлеты Metric Studio в IBM Cognos Connection или в другой портал, пользователи смогут просматривать информацию, связанную с производительностью, не открывая Metric Studio. Более подробную информацию о внедрении портлетов Metric Studio смотрите в публикации *IBM Cognos: Руководство по администрированию и безопасности*.

---

## Индикаторы состояния

Индикаторы состояния в IBM Cognos Metric Studio - это графические представления производительности метрики; они помогают пользователям быстро проверить производительность.

Состояние, назначенное метрике, основывается на показателе, вычисленном для этой метрики. Можно выбрать вычисление показателя с использованием вычисления по умолчанию либо с использованием пороговых величин для конечных значений и заданных пользователем столбцов.

Можно использовать индикаторы с тремя или пятью состояниями, чтобы показать, совпадает ли метрика с целевым значением, или нет. По умолчанию используются индикаторы с тремя состояниями, и они позволяют судить о производительности следующим образом:

Цвет	Производительность
Зеленый	На одну или более единиц допуска выше целевого значения
Желтый	В пределах одной единицы допуска выше или ниже конечного значения
Красный	Более чем на две единицы допуска ниже конечного значения

Индикатор состояния появляется на экране вместе с другими значениями, описывающими состояние метрики. Пользователь может выполнить сортировку на основе состояния таким образом, чтобы все метрики с красным цветовым индикатором располагались, например, в верхней части страницы.

Если вы выберете индикаторы с пятью состояниями, пользователи смогут увидеть более детализированную оценку того, насколько сильно (в большую или меньшую сторону) метрика отклоняется от целевого значения. Например, если вы зададите в качестве индикатора состояния значок и при этом укажете пять состояний, индикаторы состояния будут располагаться так: зеленый, частично зеленый, желтый, частично красный и красный. Символ и цвет зависят от того, как метрика соотносится с целевым значением, а также от заданной величины допуска.

Цвет	Производительность
Зеленый	Более чем на одну единицу допуска выше конечного значения
Частично зеленый	В пределах одной единицы допуска выше конечного значения
Желтый	В пределах одной единицы допуска выше или ниже конечного значения
Частично красный	Более чем на одну единицу допуска ниже конечного значения
Красный	Более чем на две единицы допуска ниже конечного значения

Информацию о допусках смотрите в разделе “Изменение вычисления трендов” на стр. 103.

Например, метрика может использовать шаблон производительности Значение выше целевого - положительное. Если фактическое значение метрики выше целевого значения (0 или положительный показатель), ее состояние будет показано зеленым цветом. Если фактическое значение метрики ниже целевого значения, но отклоняется от него не более чем на одну единицу допуска (значение от 0 до -1,0), состояние будет

показано желтым цветом. Если фактическое значение метрики ниже целевого значения более чем на одну единицу допуска (значение меньше -1,0), ее состояние будет показано красным цветом.

Еще один пример - когда значение метрики имеет допуск равный 0, и фактическое значение метрики выше или равно целевому значению. Состояние в этом случае будет показано зеленым цветом. Состояние метрики будет показано красным цветом, если ее фактическое значение меньше целевого значения на любое число единиц.

## Как задать число состояний для индикаторов состояния

Можно использовать индикаторы с тремя или пятью состояниями, чтобы показать, совпадает ли метрика с целевым значением, или нет. По умолчанию, используется набор из трех состояний. Вместо него можно выбрать индикаторы для пяти состояний.

Параметр числа состояний применяется ко всем пользователям.

### Процедура

1. В списке **Сервис** щелкните по **Индикаторы состояния**.
2. Выберите **3 состояния** или **5 состояний**.

## Как задать стиль индикаторов состояния

По умолчанию, графическим набором индикаторов состояния являются цветовые индикаторы. Вместо них можно выбрать символы проверки или цветные обозначения.

Также можно создать свой собственный набор индикаторов состояния и добавить его в список доступных стилей индикаторов состояния.

### Процедура

1. В списке **Сервис** щелкните по **Параметры отображения по умолчанию**.
2. В блоке **Стиль индикатора состояния** выберите нужный стиль индикатора состояния.
3. Если вы хотите, чтобы стиль применялся ко всем пользователям, щелкните **Применить этот параметр по умолчанию ко всем пользователям**.

## Добавление нового набора индикаторов состояния

Можно создать свои собственные наборы индикаторов состояния.

Вы должны добавить графические файлы в два места:

- *расположение\_установки*\webcontent\alp\images
- *расположение\_установки*\webapps\p2pd\WEB-INF\cmm\images\icons

В качестве формата файлов следует использовать .gif.

Полный набор состоит из изображений для каждого из шести возможных состояний (0, 3, 4, 5, 6 и 7) в трех размерах: мелкий (16 x 16 пиксел), средний (32 x 32 пиксел) и крупный (48 x 48 пиксел); всего 18 файлов.

Имена файлов должны соответствовать следующему формату:

*[заданный пользователем префикс]\_[номер состояния]\_[размер изображения].gif*

Пример имени файла: star\_3\_med.gif

Пример полного набора (18 файлов):

- star\_0\_lrg.gif, star\_0\_med.gif, star\_0\_sm.gif
- star\_3\_lrg.gif, star\_3\_med.gif, star\_3\_sm.gif
- star\_4\_lrg.gif, star\_4\_med.gif, star\_4\_sm.gif
- star\_5\_lrg.gif, star\_5\_med.gif, star\_5\_sm.gif
- star\_6\_lrg.gif, star\_6\_med.gif, star\_6\_sm.gif
- star\_7\_lrg.gif, star\_7\_med.gif, star\_7\_sm.gif

## Процедура

1. В списке **Сервис** щелкните по **Индикаторы состояния**.
2. Щелкните по **Новый стиль индикаторов состояния**.
3. В разделе **Язык** выберите язык.
4. В окне **Имя** введите имя для нового набора индикаторов состояния.
5. В поле **Префикс имени файла** введите префикс для набора графических файлов, которые вы хотите использовать для этого индикатора.
6. Щелкните по **Обновить**. Система проверит места расположения изображений и покажет все изображения, которые соответствуют данному формату.

## Результаты

Новый набор индикаторов состояния появится в списке доступных стилей индикаторов состояния в окне **Сервис, Параметры отображения по умолчанию**. Чтобы задать новый набор по умолчанию, щелкните по **Сервис, Параметры отображения по умолчанию** и выберите набор из списка.

Новый набор индикаторов состояния также появится в списке доступных стилей индикаторов состояния в окне **Сервис, Индикаторы состояния**. Чтобы удалить набор, щелкните по **Сервис, Индикаторы состояния**, выберите переключатель перед именем набора и нажмите кнопку **Удалить**. Набор больше не будет доступен в окне **Сервис, Параметры отображения по умолчанию**.

## Как задать фоновый цвет для состояния элемента стратегии

Можно выбрать отображение элементов стратегии на диаграммах в виде овалов или прямоугольников. Можно задать фоновый цвет форм, чтобы отразить состояние элемента стратегии.

### Процедура

1. В списке **Сервис** выберите **Индикаторы состояния**.
2. Под заголовком **Цвета состояния элемента стратегии** нажмите кнопку выбора цвета для состояния, которое вы хотите изменить.
3. Щелкните по нужному цвету или по **Нет цвета**.

---

## Как задать параметры записи в журнал

Можно выбрать уровень детализации журнала, используемый для данного пакета метрик.



Например, для устранения проблем можно использовать параметр **Полный**. Данный уровень ведения журнала сказывается на производительности, поэтому после устранения проблемы в качестве уровня ведения журнала следует выбрать **Базовый** или **Минимальный**. По умолчанию используется уровень **Базовый**. Информацию о журналах и устранении ошибок смотрите в разделе “Файлы журнала Metric Studio” на стр. 160.

## Процедура

1. В списке **Сервис** выберите пункт **Параметры записи в журнал**.
2. Перейдите на вкладку **Ведение журнала импорта**.
3. Выберите уровень детализации информации, записываемой в журнал.

---

## Изменение вычисления трендов

Индикатор тренда в IBM Cognos Metric Studio показывает, в какую сторону направлено изменение производительности метрики, то есть, улучшается ли производительность, остается такой же или ухудшается. Тенденции определяются путем сравнения метрик на протяжении определенного времени.

Можно изменить способ вычисления индикатора тренда. Вы можете использовать показатели при вычислении тренда, либо для этого можно использовать только фактические и целевые значения. Допуск тренда в процентах позволяет указать, при какой величине изменения (в процентах) индикатор тренда покажет повышение или снижение производительности. Значение по умолчанию - 5%.

Например, если для тренда задан допуск, равный 5%, и по прошествии определенного времени показатель изменится на -6%, появится индикатор тренда в виде направленной вниз стрелки, указывающей на снижение производительности.

Для вычисления трендов можно использовать либо значения показателей метрики, либо величину дисперсии в процентах. При вычислении величины дисперсии в процентах используются фактические и целевые значения. Также можно указать, вычисляются ли тренды путем сравнения текущего периода с предыдущим периодом или с тем же периодом прошлого года.

В случае стандартного календаря на вычисления тенденций влияют недели. Если выбрать для тренда опцию **Использовать для сравнения при вычислении тренда: Предыдущий период**, Metric Studio выполнит вычисление стрелок трендов путем сравнения:

- С тем же днем предыдущей недели на уровне дней.
- С той же неделей предыдущего месяца на уровне недель.

Чтобы определить неделю месяца, в Metric Studio используется значение, заданное в мастере календаря.

Если внести изменения в способ вычисления тенденций, потребуется повторное вычисление значений метрики с помощью задачи **Пересчет производных значений хранилища метрик** в IBM Cognos Connection. Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Руководство по администрированию и безопасности*.

## Процедура

1. В списке **Сервис** щелкните **Параметры импорта и вычисления данных**.
2. Щелкните по вкладке **Параметры импорта**.

3. Выберите кнопку, соответствующую значению, которое следует использовать при сравнении.
4. Выберите кнопку, соответствующую периоду, который следует использовать при сравнении.

---

## Как указать порядок определения периода для самых последних значений

Существуют опции, позволяющие указать, как следует определять периоды для представления самых последних значений.

### Процедура

1. Выберите **Сервис > Параметры импорта и вычисления данных** и выберите вкладку **Параметры импорта**.
2. Выберите в разделе **Вычислить период для самых последних значений, используя:** любую из следующих опций:
  - Показатели и фактические значения (это значение по умолчанию) - если нет показателей, в качестве периода по умолчанию будет принят самый последний период фактических значений.
  - Фактические значения - периоды для самых последних значений для любой данной метрики будут вычисляться путем определения самого последнего периода, содержащего фактическое значение.
  - Фиксированная дата: - периоды для самых последних значений будут вычисляться путем определения для каждой метрики соответствующего периода, связанного с датой, которая была задана в поле для изменения даты.
  - Поле для изменения даты - Пользователи могут вручную ввести дату, которая должна использоваться для представления самых последних значений. Если дата не задана, то, по умолчанию, в этом элементе управления будет использоваться дата "на момент".
3. Если вы внесете изменения в поле **Вычислить период для самых последних значений**, нужно будет произвести пересчет значений метрик с использованием задачи **Пересчет производных значений хранилища метрик** в IBM Cognos Connection. Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos: Руководство по администрированию и безопасности*.

---

## Как задать пользовательскую единицу измерения

Можно задать пользовательские единицы, например, денежные единицы, вес, размеры и другие единицы измерения, которые описывают класс метрик.

Можно использовать пользовательские единицы при создании заданных пользователем столбцов. Информацию о заданных пользователем столбцах смотрите в разделе "Как задать настроенные столбцы, которые будут доступны пользователям" на стр. 105.

В IBM Cognos Metric Studio есть следующие виды единиц по умолчанию:

- денежные единицы
- общие
- проценты
- текст

Значения по умолчанию можно перевести на другой язык, но удалять их нельзя и нельзя изменять символы или единицы, связанные с ними.

Если вы собираетесь использовать пользовательскую единицу измерения, эту пользовательскую единицу измерения следует задать до того, как вы приступите к загрузке данных, в которых эта единица используется.

### Процедура

1. В списке **Сервис** щелкните по **Единицы**.
2. Выберите язык, который применяется к новой пользовательской единице.
3. В поле **Имя** введите описательное имя для пользовательской единицы измерения.
4. Если хотите, введите символьное обозначение этой единицы.
5. В поле **Идентификационный код** введите код для пользовательской единицы измерения.
6. Нажмите кнопку **Добавить**.
7. Если вы хотите изменить или удалить пользовательскую единицу измерения, щелкните по единице в поле **Доступные единицы и обозначения** и нажмите кнопку **Изменить** или **Удалить**.

---

## Как задать настроенные столбцы, которые будут доступны пользователям

Настроенный столбец или заданный пользователем столбец - это сравнительная количественная характеристика для метрики.

Например, доход за месяц может являться отслеживаемой метрикой. Несмотря на важность этой метрики, вам также будет интересно сравнить доход с прогнозами аналитиков, средними отраслевыми показателями и доходами ваших ближайших конкурентов. Прогнозы аналитиков, средние отраслевые показатели и доход конкурентов создаются в виде заданных пользователем столбцов.

Можно задать пользовательские столбцы, которые пользователь сможет выбрать в порядке индивидуальной настройки своей среды IBM Cognos Metric Studio. Пользователи могут после этого изменить заданные ими столбцы в представлении, выбрав любой столбец из числа доступных. Можно также указать, в каком виде будут представлены строки заданных пользователем столбцов.

Можно создать пользовательские столбцы, в которых используются заданные вами единицы измерений. Смотрите информацию в разделе “Как задать пользовательскую единицу измерения” на стр. 104.

Дополнительные сведения об исследовании данных смотрите в разделе “Изменение назначения ссылки” на стр. 107.

### Добавление доступных столбцов

Настроенный столбец или заданный пользователем столбец - это сравнительная количественная характеристика для метрики.

Например, доход за месяц может являться отслеживаемой метрикой. Несмотря на важность этой метрики, вам также будет интересно сравнить доход с прогнозами аналитиков, средними отраслевыми показателями и доходами ваших ближайших конкурентов. Прогнозы аналитиков, средние отраслевые показатели и доход конкурентов создаются в виде заданных пользователем столбцов.

## Процедура

1. В списке **Сервис** выберите **Параметры отображения по умолчанию**, а затем перейдите на вкладку **Столбцы**.
2. Щелкните по имени столбца в списке **Стандартные столбцы** или **Все пользовательские столбцы**.
3. Щелкните по стрелке вправо рядом с полем списка, чтобы добавить столбец в список **Доступные столбцы**.

**Совет:** Чтобы добавить все столбцы в список, щелкните по двойной стрелке, направленной вправо.

## Изменение заданных пользователем столбцов

Можно создать пользовательские столбцы, которые пользователь сможет выбрать в порядке индивидуальной настройки своей среды IBM Cognos Metric Studio.

Пользователи могут после этого изменить заданные ими столбцы в представлении, выбрав любой столбец из числа доступных. Можно также указать, в каком виде будут представлены строки заданных пользователем столбцов.

## Процедура

1. В списке **Сервис** выберите **Параметры отображения по умолчанию**, а затем перейдите на вкладку **Столбцы**.
2. Щелкните по столбцу в списке **Заданные пользователем столбцы**.
3. Нажмите кнопку **Изменить**, чтобы изменить столбец, или **Удалить** - чтобы удалить столбец из списка.

## Создание заданных пользователем столбцов

Можно создать пользовательские столбцы, в которых будут использоваться заданные вами единицы измерений.

## Процедура

1. В списке **Сервис** выберите **Параметры отображения по умолчанию**, а затем перейдите на вкладку **Столбцы**.
2. Нажмите кнопку **Создать**.
3. В поле **Имя** введите имя столбца.
4. Введите описание этого столбца в поле **Описание**.
5. Введите имя метрики в виде конкатенации соответствующих компонентов в окне **Идентификационный код**.
6. В блоке **Категория** укажите, использовать ли тип метрики как единицу измерения для столбца или как пользовательскую единицу.

В Metric Studio существуют единицы измерения **Общие**, **Процент** и **Текст**. Также можно создать свои собственные единицы.

Если пользователь применяет имя столбца к элементу стратегии, автоматически будет создан заданный пользователем столбец, сформатированный в виде текста.

## Как задать столбцы, которые следует показывать на экране по умолчанию

Вы можете сконфигурировать список столбцов, которые должны быть показаны по умолчанию, чтобы видеть одни и те же столбцы (включая заданные пользователем столбцы и стандартные столбцы) для отслеживаемых вами метрик. Список столбцов,

показанных по умолчанию, обеспечивает единый список метрик и выходной информации заголовков в пользовательском интерфейсе метрик.

Функция всплывающих подсказок обеспечивает единую информацию для списков метрик, заголовков представлений метрик и всплывающих подсказок метрик на диаграммах.

## Процедура

1. В списке **Сервис** выберите **Параметры отображения по умолчанию**, а затем перейдите на вкладку **Столбцы**.
2. Щелкните по имени столбца в списке **Стандартные столбцы** или **Все пользовательские столбцы**. Добавьте все нужные столбцы в список **Доступные столбцы**.
3. Щелкните по стрелке вправо рядом с полем списка, чтобы добавить столбец в список **Столбцы, показанные по умолчанию**.

**Совет:** Чтобы добавить все столбцы в список, щелкните по двойной стрелке, направленной вправо.

## Как задать порядок расположения строк

Можно задать порядок расположения строк - по восходящей или по нисходящей.

### Процедура

1. В списке **Сервис** выберите **Параметры отображения по умолчанию**, а затем перейдите на вкладку **Столбцы**.
2. Выберите **Сортировка на основе столбца** под заголовком **Порядок строк**.
3. Щелкните по столбцу, на основе которого следует производить сортировку.
4. Выберите **По восходящей** или **По нисходящей**.
5. Если вы хотите, чтобы порядок расположения строк применялся ко всем пользователям, выберите опцию **Применить этот параметр по умолчанию ко всем пользователям**.

---

## Изменение назначения ссылки

Пользователи могут увидеть дополнительные данные, щелкнув по ссылке назначения, заданной для того или иного объекта. В некоторых случаях пункт назначения задан, и его нельзя изменить.

Например, если щелкнуть по индикатору состояния в списке метрик, пользователь всегда перейдет к самой метрике. Однако, можно изменить назначение для некоторых ссылок, чтобы пользователи должны были пройти определенный путь при решении выявленных проблем.

Для любого объекта в IBM Cognos Metric Studio можно задать вкладку, которую увидят пользователи, если щелкнут по объекту. По умолчанию, пунктом назначения является текущая вкладка. Для некоторых метрик можно также задать в качестве пункта назначения метрику, ее начальную карту показателей или типа метрики.

### Процедура

1. В списке **Сервис** выберите **Опции навигации**.
2. Откройте список **Перейти к** для ссылки, которую нужно изменить, и выберите представление назначения, которое должно появляться на экране для данного объекта.

**Совет:** Можно задать место назначения на диаграмме воздействия и пользовательской диаграмме только для индикатора состояния и имени метрики.

3. Откройте список **Вкладка** для ссылки, которую нужно изменить, и щелкните по вкладке, которая должна появляться, когда пользователь щелкнет по данному объекту.

---

## Изменение формата имен метрик

В IBM Cognos Metric Studio имена метрик основаны на типе метрик и начальной карте показателей. По умолчанию, для обозначения метрики используется конкатенация имени карты показателей, типа метрики и всех назначенных квалификаторов.

Можно изменить последовательность компонентов в имени метрики и задать другой разделитель для конкатенации.

### Процедура

1. В списке **Сервис** выберите **Имена метрик**.
2. В поле **Разделитель** введите нужный символ.  
**Совет:** Разделитель по умолчанию - пробел.
3. В списке **Последовательность имен метрик** выберите одну из доступных опций.
4. Если вы хотите увидеть только компоненты, соответствующие имени метрики, щелкните в поле **Компоненты имени метрики**.

---

## Изменение периода времени для хранилища показателей

Если вы еще не загрузили данные, вы можете добавить периоды времени, чтобы расширить диапазон данных.

Если вы загрузили данные и хотите изменить календарь, вы должны удалить календарь, задать для него новые данные и повторно загрузить данные.

При расширении пользовательского календаря проследите за тем, чтобы периоды в промежуточном файле периодов времени (.cal) являлись продолжением текущих периодов. Пропуск или перекрывание периодов не допускаются. В текстовом файле языков (.tlt) значения language\_text\_id должны соответствовать существующим периодам.

## Календарь, не настроенный индивидуально

В календаре, не настроенном индивидуально для пользователя, можно изменить период времени для хранилища данных.

### Процедура

1. В списке **Сервис** щелкните **Бизнес-календарь**.
2. Щелкните по вкладке **Диапазон данных**.
3. Если вы хотите добавить периоды времени, введите число дополнительных периодов времени в окне **Расширить данный календарь**.
4. Нажмите кнопку **Добавить**.

## Пользовательский календарь

В пользовательском календаре можно изменить промежуток времени для хранилища метрик.

## Процедура

1. В списке **Сервис** выберите пункт **Бизнес-календарь**.
2. Перейдите на вкладку **Диапазон данных**.
3. Если нужно добавить периоды времени, выполните следующие действия:
  - Щелкните по **Расширить пользовательский календарь из файлов**.
  - Выберите каталог, в котором хранятся файлы календаря.

---

## Задать параметры вывода по умолчанию для диаграмм хронологии

Диаграмма хронологии - это диаграмма фактических значений метрики, измеренных относительно значений для любых стандартных или заданных пользователем столбцов, созданных для этой метрики. Значения можно просматривать в виде столбчатой диаграммы или линейного графика.

Заданные пользователем столбцы должны быть созданы заранее.

Можно указать диапазон данных, отображаемых в диаграмме хронологии для каждого уровня бизнес-календаря. Например, можно указать, что при просмотре данных диаграммы хронологии на еженедельном уровне календаря пользователь увидит данные за один квартал. Или можно указать, что при просмотре данных на уровне кварталов в календаре пользователь увидит данные за один год. Разумеется, эта спецификация зависит от того, какие уровни были заданы при создании календаря.

## Процедура

1. В списке **Сервис** выберите пункт **Параметры отображения по умолчанию**.
2. Перейдите на вкладку **Отображение диаграммы**.
3. Выберите переключатель **Видимый** рядом со значениями, которые должны быть видны на диаграмме хронологии.
4. Нажмите кнопку горизонтального или вертикального столбца для каждого значения, которое должно быть представлено на диаграмме.
5. Если хотите, выберите переключать **Применить этот параметр по умолчанию ко всем пользователям**.
6. Выберите диапазон для каждого уровня бизнес-календаря.
7. Если вы хотите, чтобы диаграмма хронологии появлялась на экране при наведении указателя мыши на имя метрики, выберите переключатель **Мини-изображение диаграммы хронологии**.

---

## Как задать метки календаря

Возможно, вам понадобится настроить метки календаря.

Например, если финансовый год начинается не в январе, его помечают календарным годом, в котором заканчивается. Календарь, начинающийся с марта 2006 г. будет указан в IBM Cognos Metric Studio как год, относящийся к финансовому 2007 году. Первый период будет помечен мартом 2006 г. Диаграмма хронологии этого года начнется в марте 2006 г. и закончится в феврале 2007 г. Вы можете счесть целесообразным для ясности добавить к году какое-либо обозначение (например, символы ФГ), чтобы пользователи понимали, что они видят финансовый а не календарный год.



Настраивая эти метки, вы удалите все существующие объекты и значения в пакете. Чтобы сохранить текущие данные, их следует экспортировать, перед тем как настраивать метки. После изменения меток вы вновь выполните импорт данных.

Мы рекомендуем вам, прежде чем удалять данные, протестировать процедуры экспорта и импорта.

- Экспортируйте данные.
- Создайте новый источник импорта.
- Создайте новый пакет.
- Создайте новый календарь.
- Импортируйте экспортированные данные.
- Убедитесь, что все объекты и значения импортированы в полном объеме и являются действительными.

Чтобы изменить строки календаря, создайте файл `cmmstrings_calendar_custom_**.xml`, где символ `**` - это язык пользовательского интерфейса.

Периоды времени состояются из маркеров и собираются в окончательный шаблон путем конкатенации. Это означает, что переводчики должны адаптировать синтаксис, а не переводить строки на английском языке.

## Процедура

1. Скопируйте файл `cmmstrings_calendar_custom_sample_**.xml` в `cmmstrings_calendar_custom_**.xml`, где `**` - это двухбуквенный код языка, который вы хотите настроить.

Если для вашего языка нет файла, скопируйте файл `_EN` и замените `_EN` на код языка вашего пользовательского интерфейса; например, в случае русского языка это будет `_RU`.

**Примечание:** Настроить можно только те строки календаря, которые есть в примерах файлов.

2. Измените строку.

Например, чтобы добавить обозначение ФГ к году, надо составить следующую строку

```
<string id="сокращенный формат года по Григорианскому календарю по умолчанию" usage="шаблон именованя периода времени на уровне года (для Григорианских календарей); например, 2005">ФГ [Y_LONG_PERIOD]</string>
```

Внутри квадратных скобок ничего менять нельзя. За пределами квадратных скобок можно изменить все что угодно. Эти изменения отобразятся в пользовательском интерфейсе. Фигурные скобки позволяют группировать строки и компоненты шаблонов, заключенные в квадратные скобки, чтобы эти строки появлялись только когда шаблон разрешается в соответствующее значение.

3. Сохраните файл.
4. Перезапустите службу IBM Cognos BI.
5. Создайте новый пакет метрик и инициализируйте новое хранилище метрик с новым календарем.

## Маркеры для создания периодов времени

Ниже представлены маркеры для создания периодов времени.



Например, эти два маркера "[W\_LONG\_LEVEL][W\_NUMBER]" используются для создания периода времени, равного неделе, например, "Неделя1". Чтобы метка для этого периода времени выглядела как "Неделя 1", между двумя маркерами необходимо добавить пробел.

Маркеры, заканчивающиеся на ...LEVEL], комбинируются с маркерами, заканчивающимися на ...NUMBER]. Например, Кв1. Наличие пробелов между двумя маркерами зависит от языка.

Маркер	Значение
[STARTDATE_MED] [ENDDATE_MED]	<p>Полная дата в соответствии с локалью пользователя</p> <p>[STARTDATE_MED] - начальная дата периода времени</p> <p>[ENDDATE_MED] - конечная дата периода времени</p> <p>Пример: 14 декабря 2005 г. 14/12/2005</p>
[Y_LONG_PERIOD]	<p>Из системы</p> <p>Пример: 2005 г.</p>
[M_LONG_PERIOD]	<p>Переменные из файла XML</p> <p>Из строки id=</p> <p>"sd.long_month_cd.jan",</p> <p>"sd.long_month_cd.feb" и т.д.</p> <p>Пример: "Январь", "Февраль", "Март" и т.д.</p>
[M_SHORT_PERIOD]	<p>Переменные из файла XML</p> <p>Из строки id=</p> <p>"sd.short_month_cd.jan",</p> <p>"sd.short_month_cd.feb" и т.д.</p> <p>Пример: "Янв", "Фев", "Мар" и т.д.</p>
[Q_LONG_LEVEL]	<p>Константа из файла XML</p> <p>Пример: "Квартал"</p>
[Q_SHORT_LEVEL]	<p>Константа из файла XML</p> <p>Пример: "Q"</p>
[Q_NUMBER]	<p>Вычисляемый</p>
[W_LONG_LEVEL]	<p>Константа из файла XML</p> <p>Пример: "Неделя"</p>

Маркер	Значение
[W_SHORT_LEVEL]	Константа из файла XML Пример: "W"
[W_NUMBER]	Вычисляемый Пример: от 1 до n
[D_LONG_LEVEL]	Константа из файла XML Пример: "День"
[D_SHORT_LEVEL]	Константа из файла XML Пример: "D"
[D_NUMBER]	Вычисляемый
[D_SHORT_PERIOD] [D_LONG_PERIOD]	Переменные из файла XML Из строки id= "sd.short_day_cd.mon", "sd.short_day_cd.tue" и т.д. Пример: "Пн", "Вт", "Ср" и т.д. Из строки id= "sd.long_day_cd.mon", "sd.long_day_cd.tue" и т.д. Пример: "Понедельник", "Вторник", "Среда" и т.д.
[D_SHORT_PERIOD_NUMBER]	Число месяца по календарю. D_SHORT_PERIOD_NUMBER отличается от D_NUMBER. D_NUMBER отображает порядковый номер по бизнес-календарю, который будет другим, если неделя бизнес-календаря содержит меньше 7 дней.
[TODATESTRING_LONG] [TODATESTRING_SHORT]	Константа из этого файла Из строки id= "pnp.cust.name.todate.long" и "pnp.cust.name.todate.short" Пример: "To-Date" "TD"

Маркер	Значение
[ASOFSTRING_LONG]	Константа из этого файла
[ASOFSTRING_SHORT]	Из строки id= "pnp.cust.name.asof.long" и "pnp.cust.name.asof.short"  Пример: "по состоянию на"

## Синтаксис

Синтаксис для файла `cmmstrings_calendar_en.xml` включает в себя несколько элементов.

Элементы	Описание
Маркеры	<p>Примеры:</p> <p>[Y_LONG_PERIOD]</p> <p>[ENDDATE_MED]</p> <p>[Q_SHORT_LEVEL]</p> <p>[Q_NUMBER]</p> <p>[ASOFSTRING_LONG]</p> <p>Переменная, которая во время выполнения заменяется другой строкой.</p> <p>Все маркеры заключаются в квадратные скобки. Маркеры и квадратные скобки рассматриваются как код, и переводчики не должны их ни переводить, ни удалять, ни изменять каким-то другим способом.</p> <p>Можно только изменять их положение относительно других маркеров или постоянного текста.</p>

Элементы	Описание
Скобки	<p>Пример:</p> <p>"{ }"</p> <p>Фигурные скобки "{ }" используются, чтобы сгруппировать набор строк (констант) с использованием маркера. Если значение маркера не удастся найти, соответствующие символы внутри фигурных скобок (например, запятые, пробелы и т.д.) не появятся на экране. Скобки не появляются в пользовательском интерфейсе.</p> <p>Маркеры, находящиеся внутри фигурных скобок, нельзя ни переводить, ни удалять, ни изменять каким-то другим способом.</p> <p>Маркеры нельзя переносить за пределы фигурных скобок.</p> <p>Константы внутри фигурных скобок можно удалять. Их также можно переводить или изменять, но они должны оставаться внутри фигурных скобок.</p> <p>Фигурные скобки удалять нельзя.</p>
Константы, например, пробелы, запятые, дефис или круглые скобки	<p>Примеры:</p> <p>" "</p> <p>","</p> <p>"_"</p> <p>"()"</p> <p>Все символы вне квадратных скобок (маркеров) и круглых скобок (необязательная часть) принимаются как есть. Например:</p> <p>"[Q_SHORT_LEVEL][Q_NUMBER]" ' "Q4"</p> <p>"[Q_SHORT_LEVEL] [Q_NUMBER]" ' "Q 4"</p> <p>Переводчики могут переводить константы, удалять их или изменять каким-то иным способом в соответствии с правилами использования языка.</p> <p>При переводе на какой-то определенный язык также можно добавлять в перевод константы (любые символы), если это потребуется.</p>

## Пример

Большинство из преобразованных строк содержат параметры использования, в которых дается краткое описание и пример синтаксиса. Эти примеры полезны для переводчиков, так как дают представление о том, какой синтаксис будет сгенерирован во время выполнения. Будучи один раз преобразованы, примеры предоставляют

структуру, которая должна быть создана повторно с использованием соответствующего синтаксиса. Все знаки между маркерами, за исключением фигурных скобок, будут отображены в интерфейсе пользователя.

Этот пример формирует дату 2005 Q4.

```
<string id="pnp.cust.name--pattern--gregorian--default--period--q--short"
cust_id="Сокращенный формат кварталов по грегорианскому стилю" usage="Формат
именования кварталов (для грегорианских календарей); e.g. 2005 Q4" type="Имя
свойства">[Y_LONG_PERIOD]{ [Q_SHORT_LEVEL][Q_NUMBER]}</string>
```

"[Y\_LONG\_PERIOD]{ [Q\_SHORT\_LEVEL][Q\_NUMBER]" заменяется на

- год ([Y\_LONG\_PERIOD] ' "2005")
- после чего идет пробел ({ [Q\_SH...]' " ")
- затем сокращение для слова "Квартал" ([Q\_SHORT\_LEVEL] ' "Q")
- и номер квартала ([Q\_NUMBER] ' "4")

---

## Изменение строк пользовательского интерфейса

Можно изменить некоторые строки в пользовательском интерфейсе, чтобы отразить терминологию, используемую в вашей компании. Например, в вашей компании используется слово "задача", а не "цель".

Строки можно настроить только в файле *расположение\_c10/msgsdk/cmmstrings\_custom\_\*.xml*, где символ *\*\** - это язык пользовательского интерфейса. После внесения изменений в файл необходимо удалить все пакеты, в которых используется этот файл, и заново создать эти пакеты.

### Процедура

1. Скопируйте файл *cmmstrings\_custom\_sample\_\*.xml* в *cmmstrings\_custom\_\*.xml*, где *\*\** - это двухбуквенный код языка, который вы хотите настроить.
2. Измените строку перед тегом `end`.

Например, чтобы изменить `target` на `goal`, надо внести следующие изменения:

```
<string id="Value-Type Target" usage="Label for columns
and drop downs. Value Type 'Target'">Goal</string>
```

3. Сохраните файл.
4. Перезапустите службу Cognos BI.

Информацию об удалении пакета смотрите в публикации *IBM Cognos BI: Руководство по администрированию и безопасности*.

---

## Перевод на другие языки

Вы указываете, какие языки будут доступны в IBM Cognos Metric Studio, используя для этого IBM Cognos Configuration.

Информацию о том, как задать параметры языка, смотрите в публикации *IBM Cognos: Руководство по установке и конфигурированию* для вашего продукта.

Чтобы учесть интересы многоязычной аудитории, можно перевести информацию, например, имена и описания. Тогда пользователи карт показателей смогут прочитать эту информацию на языке, который они предпочитают.

## Перевод одиночных текстовых полей

Вы можете переводить одиночные текстовые поля для таких объектов, как карты показателей, типы метрик, метрики, диаграммы, стратегии и элементы стратегий, непосредственно в Metric Studio.

Поля, которые можно переводить, включают в себя имя, описание, заголовок диаграммы и техническое описание. После этого пользователи могут изменять параметры языка в соответствии со своими предпочтениями, чтобы просматривать эти текстовые поля на своем языке. Можно также перевести несколько текстовых полей.

Прежде чем приступить к переводу, вы должны добавить нужные языки из числа языков, доступных в Metric Studio.

### Процедура

1. В левой панели щелкните по объекту, который надо перевести.
2. Щелкните вкладку **Информация**.
3. Нажмите кнопку Задать свойства.
4. Выберите язык, который будет следует использовать для перевода.
5. В поле **Имя** введите слово, которое нужно перевести.

## Перевод нескольких текстовых полей

Чтобы перевести несколько текстовых полей, надо сначала экспортировать текст, после этого его должен перевести переводчик, а затем нужно импортировать переведенный текст.

Чтобы обеспечить поддержку возможности перевода имен заданных пользователем столбцов, в Metric Studio имена рассматриваются как содержимое, а не как текст пользовательского интерфейса. Можно переводить имена отдельно в пользовательском интерфейсе или экспортировать их для перевода. Также можно переводить отдельные текстовые поля в Metric Studio.

Чтобы перевести несколько текстовых полей, выполните следующие действия:

- В IBM Cognos Connection экспортируйте текст, который нужно перевести, в файлы, разделенные символами табуляции. Последний столбец этих файлов содержит текст для перевода.
- Если вы выполняете перевод больше, чем на один язык, вы можете указать один файл, разделенный символами табуляции, для всех языков или отдельный файл для каждого языка.
- Отправьте файлы переводчикам.
- Импортируйте текст в IBM Cognos Connection.

Информацию о процессах импорта и экспорта смотрите в публикации *IBM Cognos: Руководство по администрированию и безопасности*.

---

## Глава 10. Аналитические отчеты

Отчеты, прилагаемые к IBM Cognos Metric Studio, позволяют выполнить дополнительный анализ данных метрик, анализировать отчеты аудита и настраивать воспроизведение выходной информации при печати. Поставляемая вместе с Metric Studio модель IBM Cognos Framework Manager является основой для данной функции создания отчетов, при этом она использует хранилище метрик Metric Studio.

Существуют два типа аналитических отчетов:

- Аналитические отчеты по умолчанию.
- Пользовательские аналитические отчеты.

Вводную информацию об использовании модели Framework Manager и ее звездообразной схемы смотрите в разделе “Модель Framework Manager”.

Более подробную информацию о модели и рекомендации по написанию отчетов смотрите в разделе “Работа с моделью” на стр. 131.

---

### Модель Framework Manager

Создание отчетов в IBM Cognos Metric Studio основано на внутренней модели IBM Cognos Framework Manager, создаваемой из хранилища метрик Metric Studio. Каждый пакет метрик имеет определенную модель. Все создаваемые в Metric Studio (отчеты по умолчанию и пользовательские отчеты) используют данную модель.

При создании нового пакета метрик Metric Studio создает папку в каталоге *расположение\_установки\temp\cmm\имя\_пакета*. В этой папке в дальнейшем Metric Studio создает файлы модели.

Модель можно изменить. Например, модель можно изменить, соединив ее с другой моделью, чтобы создать отчеты с несколькими источниками моделей, однако затем она будет поддерживаться как другая пользовательская модель Framework Manager. Она публикуется как пакет отчета, а не как пакет метрик.

В папке презентаций два пространства имен - реляционное и промежуточное.

Папка с реляционным пространством имен позволяет создавать отчеты на основе данных в хранилище данных метрик (карты результатов, метрики, стратегии и т.д.). В реляционном пространстве имен содержатся метаданные для пакета метрик. Представленные в реляционном пространстве имен темы или элементы запросов можно использовать для создания отчетов по мониторингу производительности в IBM Cognos Report Studio или IBM Cognos Query Studio.

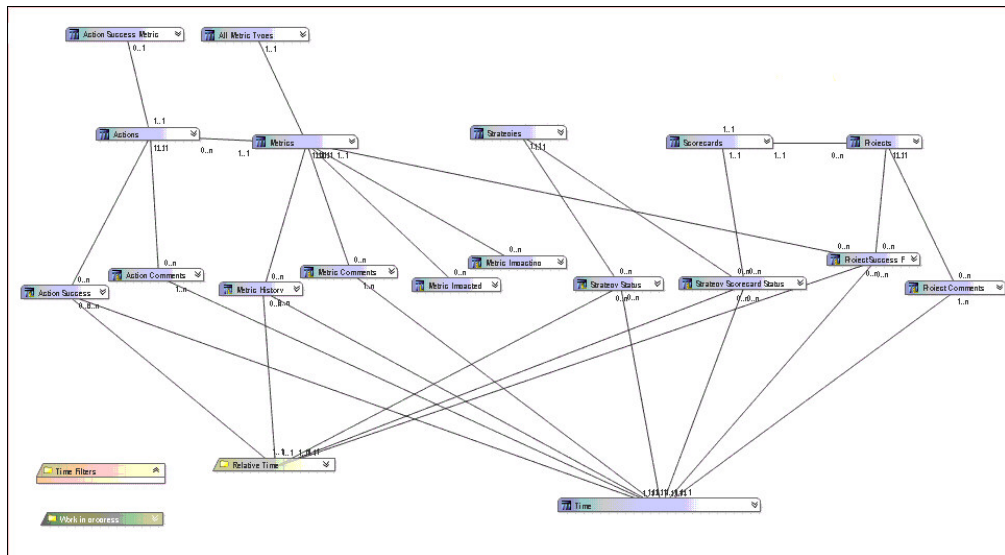
Папка с промежуточным пространством имен позволяет создавать отчеты на основе данных в области промежуточного хранения. Такие отчеты можно использовать для отладки проблем при загрузке данных. В пространстве имен промежуточного хранения содержатся метаданные для промежуточного хранения данных метрик. Представленные в промежуточном пространстве имен темы или элементы запросов можно использовать для создания отчетов по загрузке данных в Report Studio или Query Studio.

Дополнительную информацию смотрите в публикациях *IBM Cognos Report Studio: Руководство пользователя*, *IBM Cognos Business Insight Advanced User Guide* (Руководство пользователя) и *IBM Cognos Query Studio: Руководство пользователя*.

Вы также можете использовать реляционное пространство имен или промежуточное пространство имен, чтобы задать условие события в IBM Cognos Event Studio. Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Event Studio: Руководство пользователя*.

В пространстве имен содержимого, в папке совместимости, можно найти модель Metric Studio 8.2.

Модель Metric Studio содержит следующие объекты:



Element	Описание
Метрика успеха действия	Метрика, указывающая, успешно ли завершено действие.
Все типы метрик	Тип метрик - это категория метрик, определяющая бизнес-правила, такие как шаблон производительности, единицы и смысл для этой группы метрик.
Действия	Кратковременные действия для устранения проблем или повышения производительности метрики.
Показатели	Количественная оценка производительности в ключевых областях деятельности предприятия, позволяющая сравнить текущие результаты с запланированными значениями. Это низший уровень применения карт показателей.
Стратегии	Стратегия состоит из набора элементов стратегии.
Карта показателей	Карта показателей - это совокупность метрик, отображающая производительность организации или отдельных подразделений.

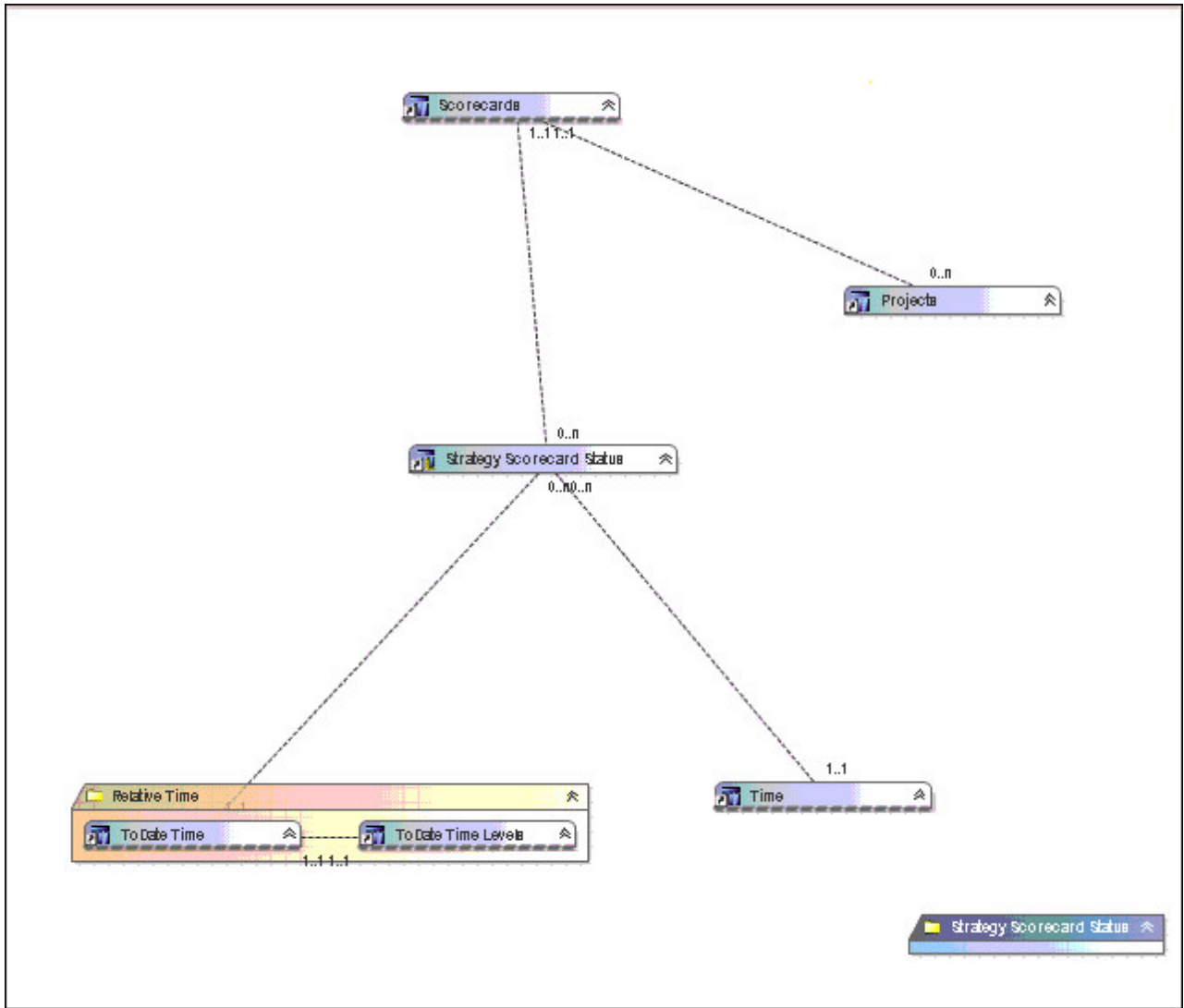


Element	Описание
Проекты	Проект отслеживает перспективные цели с помощью метрик.
Успех действия	Состояние выполнения действия: Успех или Сбой.
Комментарии к действию	Комментарии, добавленные пользователем и относящиеся к определенному действию.
Хронология метрики	Хронология производительности метрики.
Комментарии для метрики	Комментарии, добавленные пользователем и относящиеся к определенному действию.
Метрики, испытывающие воздействие	Метрика, на которую оказывает воздействие данная метрика.
Метрика, оказывающая воздействие	Метрика, которая влияет на данную метрику.
Состояние стратегии	Состояние стратегии.  Правило состояния может быть определено при создании стратегии или изменено позже.
Состояние карты показателей стратегии	Состояние стратегии, показанное в карте показателей.  Для стратегии необходимо определить правило состояния.  Правило состояния может быть определено при создании стратегии или изменено позже.
Успех проекта	Состояние выполнения проекта: Успех или Неудача.
Комментарии к проекту	Комментарии, добавленные пользователем и относящиеся к определенному действию.
Относительное время	Содержит две темы запроса, описывающие относительные периоды времени (ИГ, ИК, ИМ), созданные в результате выполнения задачи обслуживания метрик <b>Пересчет производных значений хранилища метрик</b> .
Время	Содержит информацию о времени, например иерархию времени, для календаря, инициализированного при создании пакета метрик.

## Звездообразная схема карт показателей

Звездообразная схема карт показателей содержит информацию о взаимосвязях между картами показателей, проектами и временем.

Информацию в звездообразной схеме можно использовать для разработки отчетов. Звездообразная схема карт показателей содержит следующие объекты:



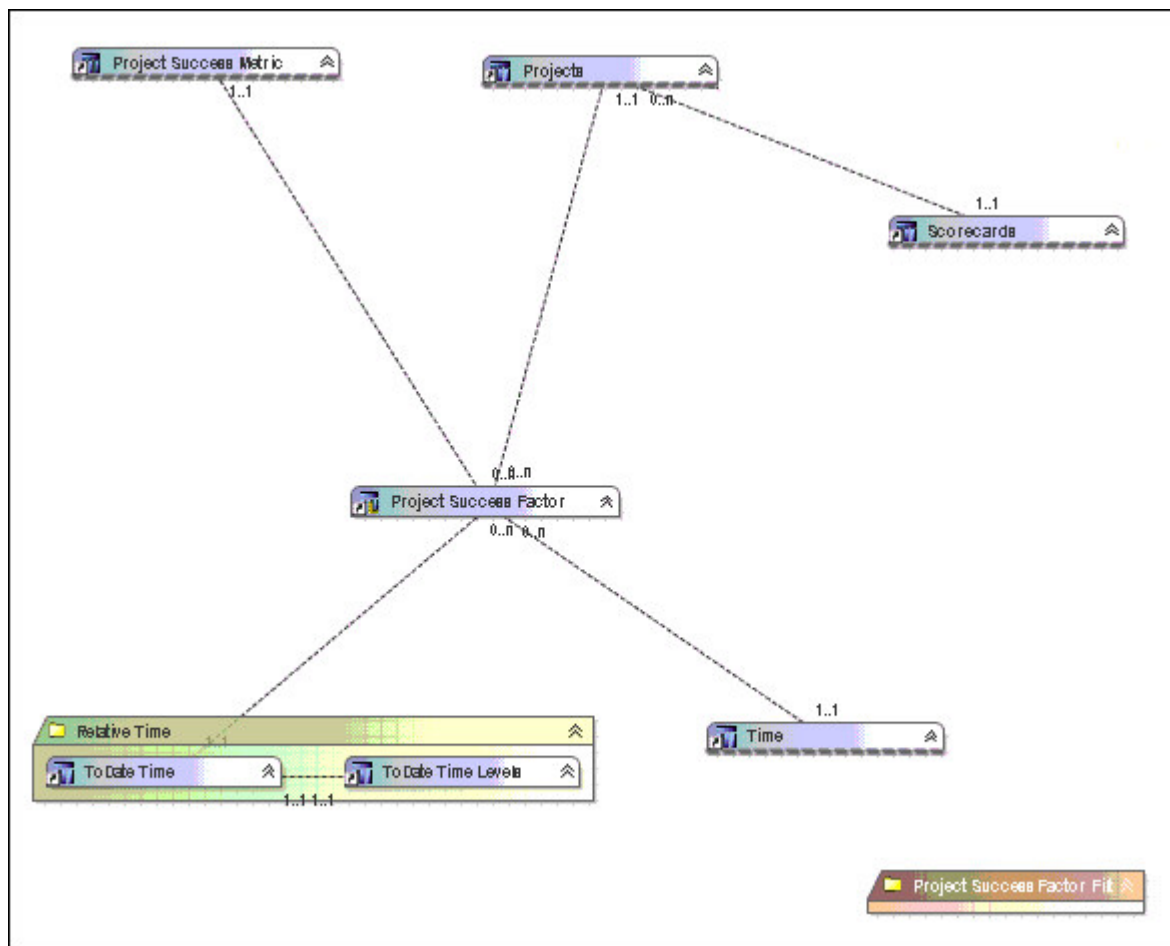
Тема запроса	Описание
Карта показателей	Совокупность метрик, представляющая производительность по подразделению или аспекту организации.
Проекты	Проект отслеживает перспективные цели с помощью метрик.
Состояние карты показателей стратегии	Состояние стратегии, показанное в карте показателей.  Для стратегии необходимо определить правило состояния.  Правило состояния может быть определено при создании стратегии или изменено позже.
Время	Содержит информацию о времени, например иерархию времени, для календаря, инициализированного при создании пакета метрик.

Тема запроса	Описание
Относительное время	Содержит две темы запроса, описывающие относительные периоды времени (ИГ, ИК, ИМ), созданные в результате выполнения задачи обслуживания метрик <b>Пересчет производных значений хранилища метрик</b> .

## Звездообразная схема проектов

Звездообразная схема проектов содержит информацию о взаимосвязях между элементами проектов, картами показателей и временем.

Информацию в звездообразной схеме можно использовать для разработки отчетов. Звездообразная схема проектов содержит следующие объекты:



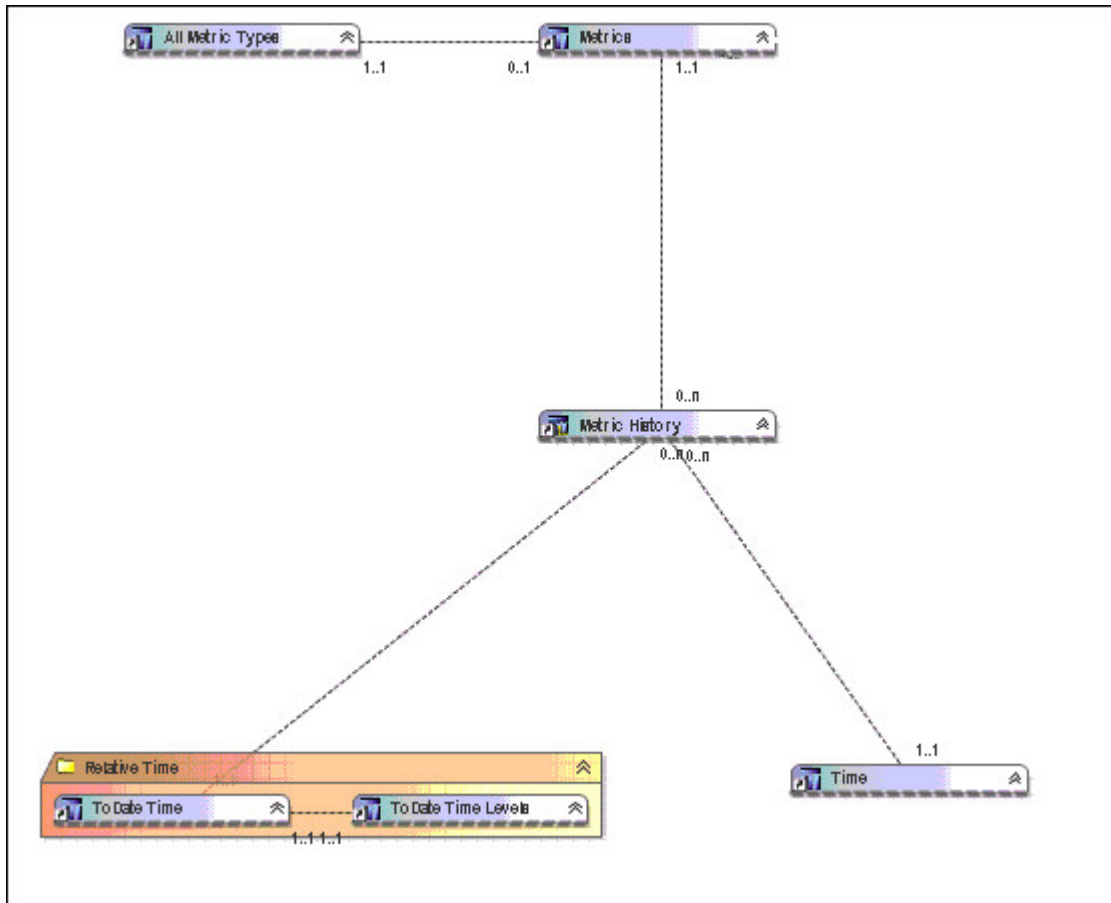
Тема запроса	Описание
Метрика успеха проекта	Метрика, указывающая, успешно ли выполняется проект.
Проекты	Проект отслеживает перспективные цели с помощью метрик.
Фактор успеха проекта	Хронологические данные для метрики успеха проекта.

Тема запроса	Описание
Карта показателей	Совокупность метрик, представляющая производительность по подразделению или аспекту организации.
Время	Содержит информацию о времени, например иерархию времени, для календаря, инициализированного при создании пакета метрик.
Относительное время	Содержит две темы запроса, описывающие относительные периоды времени (ИГ, ИК, ИМ), созданные в результате выполнения задачи обслуживания метрик <b>Пересчет производных значений хранилища метрик</b> .
Фильтр фактора успеха проекта	<p>Содержит два фильтра, которые позволяют выполнить одно из следующих действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• включить относительные периоды времени и исключить определенные интервалы;</li> <li>• исключить относительные периоды времени и включить определенные интервалы.</li> </ul> <p>Если период времени не выбран, то включаются как относительные, так и определенные периоды времени.</p>

## Звездообразная схема метрик

Звездообразная схема метрик содержит информацию об отношениях между типами метрик, метриками и хронологией метрик. В этой схеме также содержится диаграмма URL.

Информацию в звездообразной схеме можно использовать для разработки отчетов. Звездообразная схема метрик содержит следующие объекты:

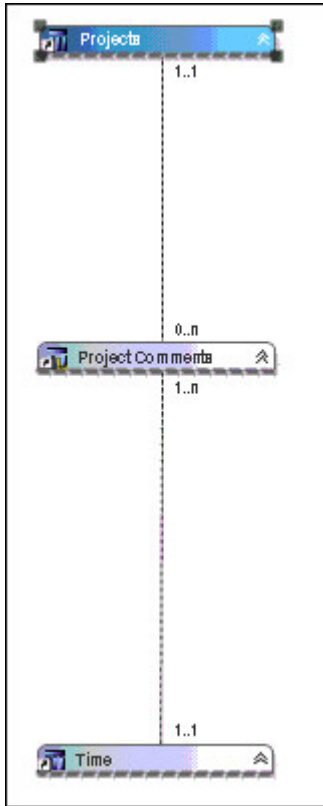


Тема запроса	Описание
Все типы метрик	Тип метрик - это категория метрик, определяющая бизнес-правила, такие как шаблон производительности, единицы и смысл для этой группы метрик.
Показатели	Количественная оценка производительности в ключевых областях деятельности предприятия, позволяющая сравнить текущие результаты с запланированными значениями. Это низший уровень применения карт показателей.
Хронология метрики	Хронология производительности метрики.

## Звездообразная схема комментариев к проектам

Звездообразная схема комментариев к проектам содержит информацию о взаимосвязях между проектами и комментариями к ним.

Информацию в звездообразной схеме можно использовать для разработки отчетов. Звездообразная схема комментариев и проектов содержит следующие объекты:

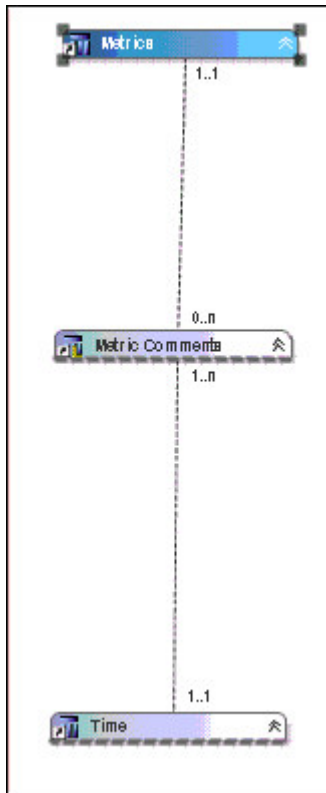


Тема запроса	Описание
Проекты	Проект отслеживает перспективные цели с помощью метрик.
Комментарии к проекту	Комментарии, добавленные пользователем и относящиеся к определенному действию.

## Звездообразная схема комментариев для метрик

Звездообразная схема комментариев для метрики содержит информацию о взаимосвязях между метриками и комментариями к ним.

Информацию в звездообразной схеме можно использовать для разработки отчетов. Звездообразная схема комментариев для метрики включает в себя следующие объекты:

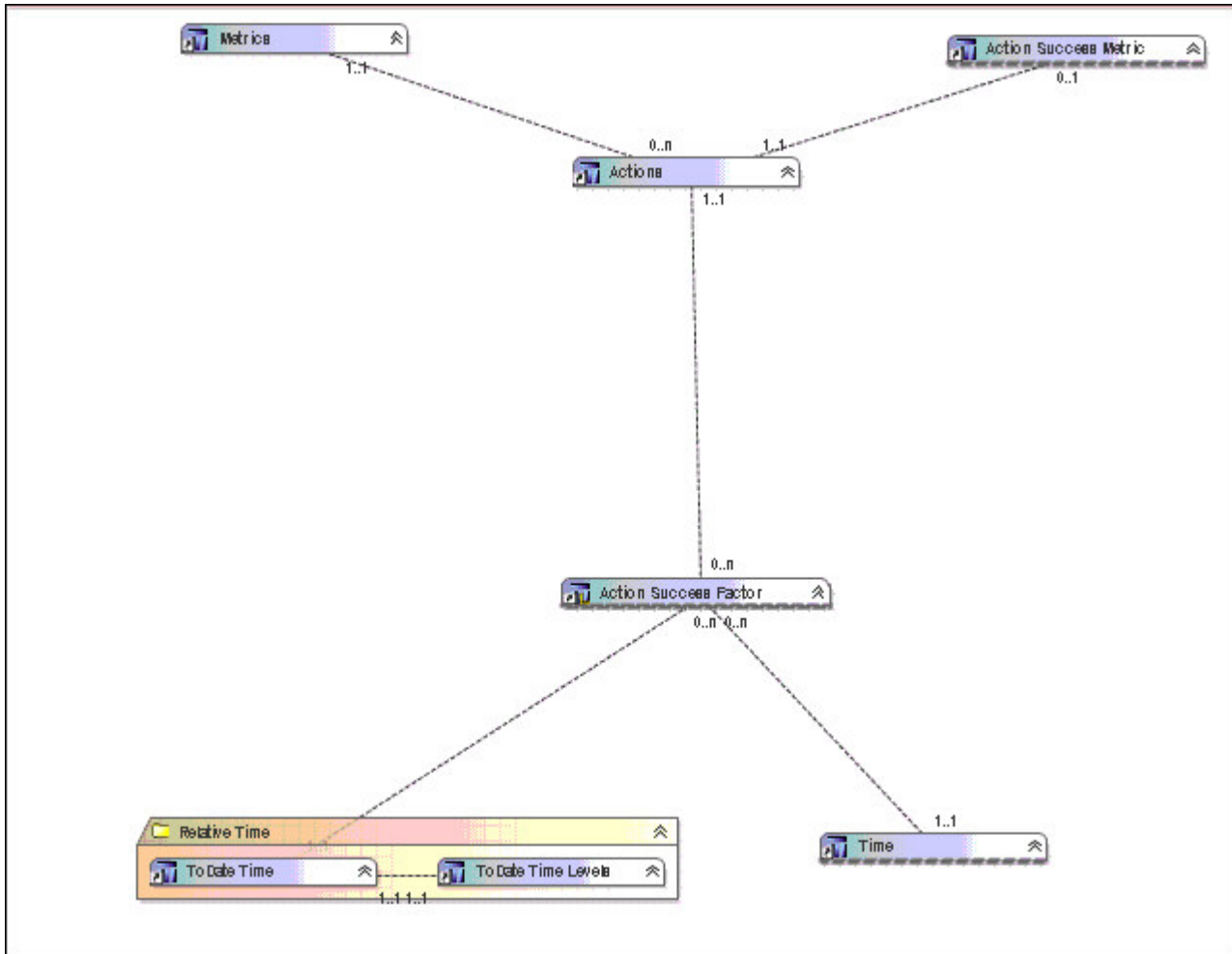


Тема запроса	Описание
Показатели	Количественная оценка производительности в ключевых областях деятельности предприятия, позволяющая сравнить текущие результаты с запланированными значениями. Это низший уровень применения карт показателей.
Комментарии для метрики	Комментарии, добавленные пользователем и относящиеся к определенному действию.

## Звездообразная схема действий

Звездообразная схема действий содержит информацию о взаимосвязях между элементами действий и метриками.

Информацию в звездообразной схеме можно использовать для разработки отчетов. Звездообразная схема действий содержит следующие объекты:



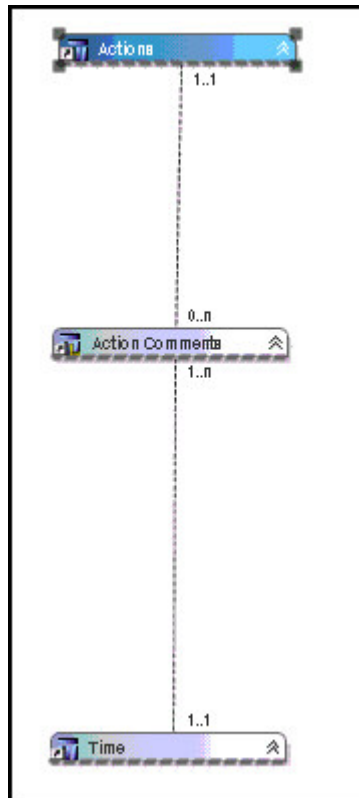
Тема запроса	Описание
Показатели	Количественная оценка производительности в ключевых областях деятельности предприятия, позволяющая сравнить текущие результаты с запланированными значениями. Это низший уровень применения карт показателей.
Метрика успеха действия	Метрика, указывающая, успешно ли завершено действие.
Действия	Кратковременные действия для устранения проблем или повышения производительности метрики.
Фактор успеха действия	Хронологические данные для метрики успеха действия.

## Звездообразная схема комментариев для действий

Звездообразная схема комментариев к действиям содержит информацию об отношениях между действиями и комментариями к ним.



Информацию в звездообразной схеме можно использовать для разработки отчетов. Звездообразная схема комментариев и действий содержит следующие объекты:

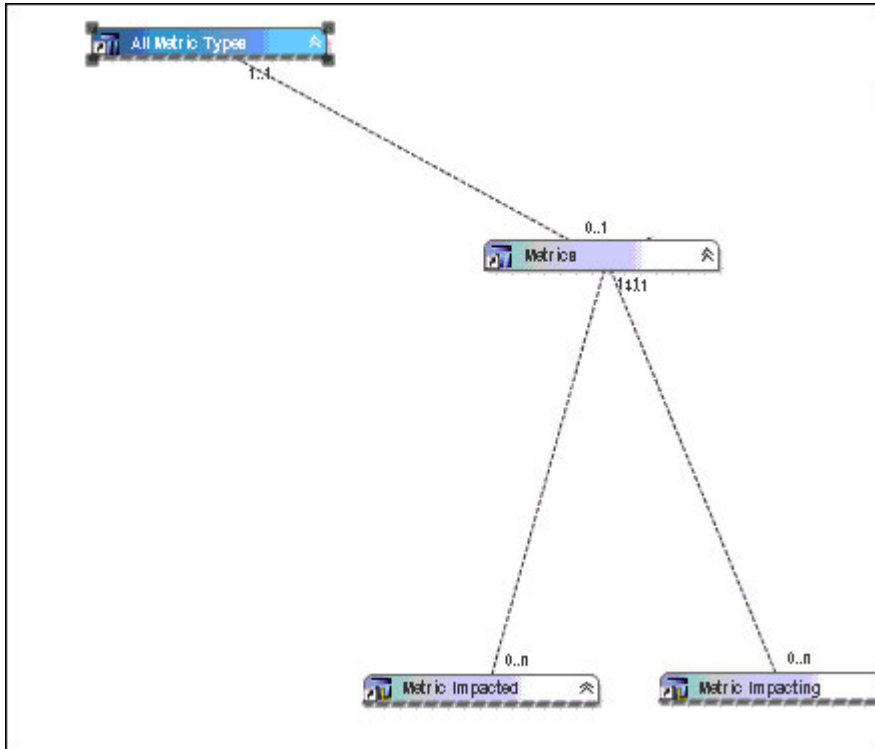


Тема запроса	Описание
Действия	Кратковременные действия для устранения проблем или повышения производительности метрики.
Комментарии к действию	Комментарии, добавленные пользователем и относящиеся к определенному действию.

## Звездообразная схема метрик, оказывающих воздействие

Звездообразная схема метрик, оказывающих воздействие, содержит информацию о взаимосвязях между метриками, воздействующими на них метриками и метриками, на которые они оказывают воздействие.

Информацию в звездообразной схеме можно использовать для разработки отчетов. Звездообразная схема метрик, оказывающих воздействие, содержит следующие объекты:

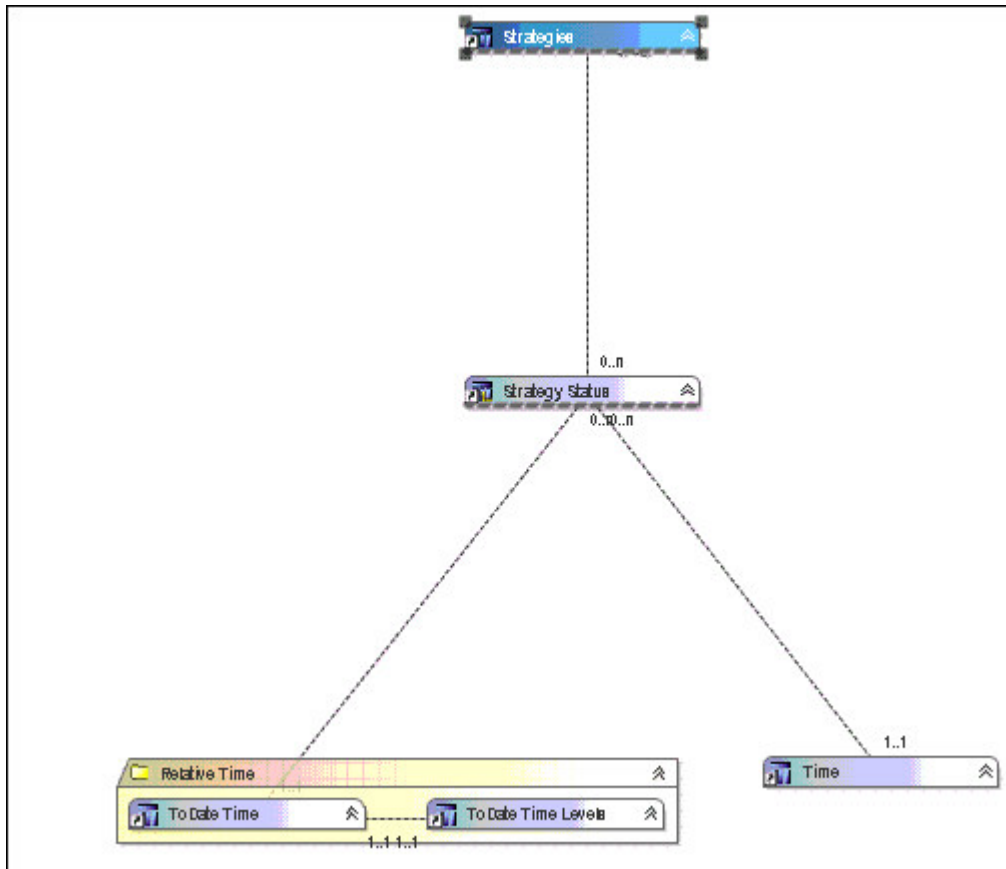


Тема запроса	Описание
Все типы метрик	Тип метрик - это категория метрик, определяющая бизнес-правила, такие как шаблон производительности, единицы и смысл для этой группы метрик.
Показатели	Количественная оценка производительности в ключевых областях деятельности предприятия, позволяющая сравнить текущие результаты с запланированными значениями. Это низший уровень применения карт показателей.
Метрики, испытывающие воздействие	Метрика, на которую оказывает воздействие данная метрика.
Метрика, оказывающая воздействие	Метрика, которая влияет на данную метрику.

## Звездообразная схема стратегий

Звездообразная схема стратегий содержит информацию об отношениях между стратегиями и их состоянием.

Информацию в звездообразной схеме можно использовать для разработки отчетов. Звездообразная схема стратегий содержит следующие объекты:



Тема запроса	Описание
Стратегии	Стратегия состоит из набора элементов стратегии.
Состояние стратегии	Состояние стратегии.  Правило состояния может быть определено при создании стратегии или изменено позже.

## Аналитические отчеты

Существуют два типа аналитических отчетов:

- Аналитические отчеты по умолчанию.
- Пользовательские аналитические отчеты.

### Аналитические отчеты по умолчанию

В состав IBM Cognos Metric Studio входит набор стандартных отчетов, анализирующих данные метрик и предоставляющих сведения об их использовании и обновлении.

#### Расположение отчетов

В IBM Cognos Connection отчеты размещаются на вкладке **Общедоступные папки**.

Щелкните **Просмотр содержимого пакета метрик - имя\_пакета**, **Отчеты**, а затем снова щелкните **Отчеты**.

Информацию о запуске отчета, создании представления отчета или планировании запуска отчета смотрите в публикации *IBM Cognos: Руководство по администрированию и безопасности*.

В стандартный набор отчетов входят следующие отчеты:

Имя отчета	Описание
Хронология метрики	Сводка производительности метрики за определенный период времени. Можно выбрать дату начала, дату окончания и уровень бизнес-календаря, которые использует данный отчет.
Производительность метрики	Подробная сводка данных для указанной метрики в заданный период времени. Сводная информация включает действия и комментарии, связанные с метрикой.
Анализ типа метрик	Анализ производительности всего предприятия для одного типа метрик (с агрегированной хронологией состояния, круговыми диаграммами и сводками за несколько периодов времени). К отчету можно применить фильтр на основе дат и типов метрик.
Анализ объекта	Сводная информация о состоянии цели (или любого элемента стратегии) с круговыми диаграммами состояния метрики и проекта, диаграммой хронологии состояния объекта и перекрестной таблицей типов метрик и карт показателей, связанных с выбранным элементом стратегии.
Производительность за определенный период времени	Подробная информация для каждой метрики в карте показателей организована по стратегии. Сведения включают данные за выбранный период времени, а также с начала года и с начала квартала.
Сводка и обзор метрик производительности	Сводные данные упорядочены по стратегии. Они включают состояние и описание стратегии и производительность составляющих метрик. Кроме того, сводка содержит заголовки всех связанных проектов.
Состояние проекта	Краткий обзор состояния проекта (со списком плановых и внеплановых проектов для каждой цели). Цели, не имеющие целевых проектов, выделяются.
Рабочее пространство карт показателей	Альтернативное визуальное представление состояния метрики с использованием шкал; подходит для включения в таблицу отчетов карты показателей.
Краткий обзор карты показателей	Сводка по состоянию карты показателей (с секторной диаграммой, круговой диаграммой текущего состояния и списком).

Имя отчета	Описание
Производительность карты показателей	Сводка производительности метрик, связанных с конкретной картой показателей. Отчет содержит круговую диаграмму и составную столбчатую диаграмму, показывающие состояние метрик. Кроме того, в него включен список метрик по карте показателей. Список метрик упорядочен по стратегиям.

## Пользовательские аналитические отчеты

Metric Studio не является инструментом создания отчетов. Но модель Metric Studio спроектирована таким образом, что позволяет создавать нестандартные отчеты. Используйте IBM Cognos BI для соблюдения имеющихся требований.

Пользовательский отчет можно создать, чтобы:

- Представить дополнительные данные, не являющиеся частью стандартного визуального представления информации.
- Добавить графические элементы с цветами и тенями.
- Настроить отчеты с использованием корпоративной символики (например, логотипов и корпоративных цветовых схем).
- Предоставить дополнительные возможности анализа показателей производительности.

---

## Работа с моделью

Вы сможете более эффективно работать с моделью, если будете четко представлять себе, какие компоненты в ней задействованы.

Для того, чтобы лучше понять компоненты, задействованные при работе с моделью, смотрите

- Представление презентации
- Представление модели
- Представление источника
- Функции метрики
- Папка совместимости
- Тема запроса связанных отчетов

Рекомендации, которые следует принять во внимание при написании отчетов, смотрите в разделе “Рекомендации по созданию отчетов” на стр. 135.

## Представление презентации

Это представление содержит объекты, которые видны авторам отчетов.

### Реляционное пространство имен

Это пространство имен, отображающее метрические объекты для авторов отчета. Все темы запроса в этом пространстве имен являются ссылками на темы запроса, содержащиеся в пространстве имен модели. Это пространство имен содержит группы, фильтры и списки звездообразной схемы.

## Группы звездообразной схемы

Реляционное пространство имен - это модель обзора предприятия, содержащая группы звездообразной схемы, которая делает модель более интуитивно понятной для пользователей. В звездообразной схеме числовые данные транзакций содержатся в центральной теме запроса фактов, от которой расходятся в стороны связанные с ней темы запросов измерений.

Были созданы следующие группы звездообразной схемы: карты показателей, проекты, комментарии к проекту, метрики, комментарии для метрики, действия, комментарии к действию, метрики, оказывающие воздействие, и стратегии. Каждая группа звездообразной схемы может содержать несколько специальных фильтров.

## Фильтры

Реляционное пространство имени содержит предварительно заданные фильтры, связанные с темами запроса, которые оно содержит, сгруппированные в следующих папках:

- **Фильтры содержимого**  
Эти фильтры можно использовать для фильтрации соответствующих тем запросов на основе ID объекта (или SID из базы данных).
- **Фильтры времени**  
Эти фильтры можно использовать для фильтрации измерений времени по идентификатору выбранного периода времени (или SID из базы данных): Выбор периода времени; по значению финансового года: Выбор финансового года; или по коду уровня выбранного времени (год, квартал, месяц, неделя, день): Уровень года, Уровень квартала, Уровень месяца, Уровень недели, Уровень дня. Эти фильтры действуют только если календарь содержит выбранный временной уровень.
- **Фильтры относительного времени**  
Эти фильтры можно использовать для выбора тем запроса относительного уровня на основе выбранного временного уровня: Уровень текущего года, Уровень текущего квартала или по выбранному уровню объединения: Объединение по кварталу, Объединение по месяцу, Объединение по дню. Эти фильтры действуют, только если календарь содержит выбранные временные уровни (год, квартал, месяц) или уровни детализации (квартал, месяц, день).

## Списки

Реляционное поле имени содержит темы запроса, которые не имеют никакого отношения к другим темам запроса (и не принадлежат к группе звездообразных схем) в модели, но могут быть полезны авторам отчета. Они группируются в две папки. Папка Списки состояний содержит Список состояний выполнения, Список состояний метрик и Список состояний тенденций. Папка Связанные объекты содержит Связанные отчеты.

## Промежуточное пространство имен

Промежуточное пространство имен содержит две папки: Промежуточные и Отклоненные.

Папка Промежуточные содержит темы запросов, по которым выводятся данные из промежуточной области, и поэтому доступ к этой папке должен даваться только Администраторам метрик. По умолчанию она просто не отображается для пользователя. Папка Отклоненные доступна всем пользователям и отображает таблицы с отклоненными данными.

## Представление модели

Представление модели, скрытое от пользователя, включает в себе бизнес-логику.

Темы запросов от реляционных пространств имен являются только ссылками на темы запросов, содержащиеся в представлении модели. Это пространство имен также содержит отношения между темами запросов и определяет вычисления для некоторых объектов запросов.

## Представление источников

Представление источников скрыто от пользователя и содержит представления импорта хранилища метрик. В нем используются представления базы данных для импорта метаданных метрик.

Имена обзоров баз данных содержат префикс MOD\_.

## Функции метрик

Авторам отчета доступны предварительно заданные функции.

- функции, которые выводят версии моделей: `getMajorModelVersion`, `getMinorModelVersion`
- функции, которые выводят местоположение изображений: `getBaseImageLocation`, `getRelativeImageLocation`

Это абсолютные, соответствующие реляционные пути к метрическим изображениям и они могут использоваться для создания URL изображений. Выведенные этими функциями значения основаны на параметрах, значения которых обновляются при создании пакета метрик (на основе местоположения папки веб-содержимого).

- функции, которые выводят изображение без данных: `getNoDataImage`, `getNoDataImageURL`  
Эти функции выводят имя изображения, т.е. URL изображения, которое может использоваться для объектов изображения отчета, когда элемент данных, связанный с этим объектом, не содержит информации (т.е. является нулевым или пропущенным).

## Папка Совместимость

Папка Совместимость содержит модель в версиях 8.1 и 8.2.

Обзоры из этой папки отображаются для авторов отчета только в целях обеспечения совместимости с отчетами, написанными для этих версий модели. Она также содержит пространство имен печати, которое используется для средства печати IBM Cognos Metric Studio. Папка Совместимость содержится в сегменте (который называется Совместимость) метрической модели.

Модель Совместимости содержит группы, которые были заменены стратегиями в версии 8.3.

## Тема запроса Связанные отчеты

Все отчеты, связанные с объектами метрик, приводятся в теме запроса Связанные отчеты. Эта тема запроса основана на процедуре, сохраненной в базе данных, и может получать следующие параметры:

- `time_period_sid` int
- `recent_data` char (1)

- period\_start dateTime
- period\_end dateTime
- date dateTime
- rollup varchar (5)
- period\_nr int
- period\_level\_cd char (1)
- fiscal\_year int
- currency varchar (5)
- scorecard\_sid int
- scorecard\_extid nvarchar (255)
- metric\_sid int
- metric\_extid nvarchar (255)
- metric\_type\_sid int
- metric\_type\_extid nvarchar (255)
- strategy\_sid int
- strategy\_extid nvarchar (255)
- strategyelem\_sid int
- strategyelem\_extid nvarchar (255)
- project\_sid int
- project\_extid nvarchar (255)
- scorecard\_mun varchar (255)
- measure\_mun varchar (255)
- filter\_mun varchar (255)
- time\_period\_mun varchar (255)

Для каждого переданного параметра URL вычисленного отчета присоединяет имя параметра и его значение.

При создании отчета эту информацию можно использовать для создания отчета 'основной/деталь', где основной параметр содержит информацию об объекте метрики, а сведения содержат отчеты, связанные с этим объектом. Идентификатор основного объекта связанного отчета является IDом объекта, с которым связан этот отчет.

## **Установка параметров связанного отчета**

При условии, что параметры отчета входят в вышеприведенный список, можно установить ссылку между контекстом объекта материи (в пределах основного отчета) и связанным отчетом, и связанный отчет можно выполнять без необходимости запроса параметров отчета. Однако у пользователя будут запрашиваться значения параметров, если какой-либо из параметров, необходимых связанному отчету, не получил значения.

Еще один способ ввести значения для параметров связанного отчета - это создать для отчета приглашения, имена параметров которых совпадают с именами параметров связанного отчета.



Если связанный отчет имеет параметры, которые не входят в вышеприведенный список, значение его вычисленного URL должно быть изменено в IBM Cognos Report Studio путем добавления (к значению, приведенному в Связанных отчетах) следующей строки:

```
'p_' + [other_param_name] + '=' + [other_param_value]
```

В модели метрик IBM Cognos Framework Manager есть значения по умолчанию для всех параметров отчета. Она не принимает нулевых значений. Сервер отчета запросит значения параметров, если у них окажутся нулевые значения.

## Рекомендации по созданию отчетов

При написании отчетов по метрической модели следует учитывать несколько моментов.

- Не включайте в один запрос данные из двух различных фактов, если они не должны быть связаны по времени, поскольку сгенерированный запрос свяжет их по времени.
- План запроса начинается с измерений из первой группы звездообразной схемы.
- При возможности используйте элементы запроса из той же группы звездообразной схемы, где находятся фактографические данные.
- Если запрос содержит данные из двух фактов, генерируется совмещенный запрос.
- При создании отчета о действиях используйте группу звездообразной схемы с заголовком Действия. Если требуются только метрики, связанные с существующими действиями, используйте метрики из группы Метрики.
- Используйте группу схем Группы карт показателей для запросов, содержащих элементы запросов по метрикам, картам показателей и стратегиям. Используйте звездообразную схему карты показателей для запросов, содержащих только элементы запросов по метрикам и картам показателей (без стратегической информации).



---

## Глава 11. Мониторинг производительности

Компонент IBM Cognos Metric Studio можно использовать для мониторинга производительности областей коммерческой деятельности, которые важны для вашей организации.

Чтобы начать мониторинг метрик, запустите приложение Metric Studio, настройте пользовательский интерфейс и добавьте метрики в список наблюдения.

При работе с картами показателей и метриками можно выбрать уровень календаря, который позволит вам получить наиболее важные и полезные данные.

Производительность метрики можно анализировать с помощью списков метрик, отчетов, хронологии производительности метрики и воздействия метрик.

Для отслеживания инициатив и корректирующих действий, обеспечивающих надлежащие уровни метрик, можно использовать комментарии, действия и проекты.


Карты стратегии и другие диаграммы позволяют наглядно представить способ, который организация применяет для просмотра метрик и взаимосвязей метрик.

Чтобы сконцентрироваться на анализе данных для одного отдела организации, можно просматривать метрики на внутренних картах показателей.

Карту показателей отчетности можно использовать для мониторинга метрик и проектов по определенному участку.

### Доступ к Metric Studio и метрикам

В зависимости от способа установки и настройки Metric Studio в организации доступ к Metric Studio можно получить с помощью:


- Портала IBM Cognos Connection  
С помощью этого портала в IBM Cognos BI обеспечивается единая точка доступа к доступным данным организации.  
На вкладке **Общедоступные папки** можно выбрать доступные пакеты метрик.
- Панелей инструментов IBM Cognos Connection  
В портале IBM Cognos Connection можно щелкнуть ссылку Metric Studio в группе **Запуск**.
- Закладок Metric Studio  
Для часто посещаемой веб-страницы Metric Studio можно создавать закладки.  
Для создания закладки необходимо нажать кнопку подготовки закладки  .
- Представлений Metric Studio по умолчанию  
Системный администратор может настроить Metric Studio таким образом, что ссылки на URL будут вести непосредственно на Metric Studio без необходимости доступа к portalу IBM Cognos Connection.
- Портлетов Metric Studio  
Если эта возможность реализована, можно использовать портлеты для мониторинга метрик из существующего портала предприятия или IBM Cognos Connection.

---

## Установка домашней страницы для Metric Studio

В качестве домашней страницы можно задать любую страницу IBM Cognos Metric Studio. Например, при использовании отслеживаемой карты показателей можно установить эту страницу в качестве домашней.

### Процедура

На странице, устанавливаемой домашней, щелкните по стрелке вниз рядом с кнопкой домашней страницы  и выберите **Задать представление как домашнюю страницу**.



---

## Определение идентификатора диаграммы или диаграммы хронологии

Чтобы включить диаграмму хронологии или диаграмму карты показателей в отчет IBM Cognos BI, нужно знать идентификатор диаграммы.

Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Report Studio: Руководство пользователя*.

### Процедура

1. В нижней части левой панели выберите **Карты показателей**.
2. Выберите необходимую карту показателей.
3. Чтобы найти идентификатор диаграммы хронологии, выполните следующее:
  - На вкладке **Метрики** выберите метрику, которую нужно изменить.
  - Перейдите на вкладку **Хронология**.
  - Щелкните по **Диаграмма**.
  - Нажмите кнопку Показать идентификатор диаграммы .
4. Чтобы найти идентификатор карты показателей, выполните следующее:
  - Перейдите на вкладку **Диаграмма** и выберите нужную диаграмму.
  - В столбце **Действия** нажмите кнопку Показать идентификатор диаграммы  рядом с нужной диаграммой.

---

## Список наблюдения

Используйте список наблюдения, чтобы контролировать чужие метрики и устанавливать правила уведомлений по электронной почте для внутренних метрик. Список наблюдения расположен в левой панели в группе Мои папки.


Если вы хотите проверить метрику, которой нет в вашем собственном списке наблюдения, можно использовать инструмент поиска.

### Добавление метрик в список наблюдения

В список наблюдения (группа «Мои папки») можно добавлять чужие метрики, которые необходимо контролировать.

Кроме того, если вы хотите получать уведомления об изменении состояния метрик по электронной почте, в список для наблюдения необходимо добавить внутренние метрики.


## Процедура

1. Выберите метрику, которую вы хотите отслеживать.
2. Нажмите кнопку **Добавить** в список наблюдения  над заголовком **Последнее обновление**.

## Добавление уведомления по электронной почте для метрики

При добавлении метрики в список наблюдения уведомление по электронной почте об изменениях метрики в списке наблюдения по умолчанию не устанавливается. Однако при необходимости этот параметр можно установить. Для добавления уведомления по электронной почте необходимо выполнить вход в пространство имен.


### Процедура

1. В нижней части левой панели выберите **Мои папки**.  
В левой панели откроются список наблюдения и карта показателей.
2. Выберите команду **Список наблюдения**.
3. В правой панели щелкните по расположенному рядом с метрикой значку включения предупреждений по электронной почте для данной метрики .

## Удаление метрики из списка наблюдения

Можно удалять метрики из списка наблюдения. При этом метрики сохраняются в картах показателей.


### Процедура

1. В нижней части левой панели выберите **Мои папки**.  
В левой панели откроются список наблюдения и карта показателей.
2. Выберите команду **Список наблюдения**.
3. На правой панели выберите переключатели для каждой метрики, которую больше не нужно контролировать.
4. Нажмите кнопку **Удалить метрики** .

## Как задать условия электронных уведомлений для списка наблюдения

Можно указать время и интервалы получения уведомлений по электронной почте об изменениях метрик в списке наблюдения.

### Процедура

1. В нижней части левой панели выберите **Мои папки**.  
В левой панели откроются список наблюдения и карта показателей.
2. Выберите команду **Список наблюдения**.
3. На вкладке **Метрики** нажмите кнопку **Свойства оповещений по электронной почте** .
4. Выберите условия получения сообщений электронной почты о метриках в списке наблюдения.

---

## Выбор периода для мониторинга

Выбрать период для мониторинга можно с помощью средства управления календаря.

Например, если для календаря можно выбрать установку лет, кварталов, месяцев и недель, выберите значения метрики на месячном уровне. В IBM Cognos Metric Studio будут показаны значения метрик для выбранного месяца. Еженедельные значения при их доступности отображаются в виде списков месячного уровня. Квартальные и годовые значения не отображаются.

При выборе последних данных в Metric Studio отображаются самые последние метрические значения. Например, одни метрические значения можно просматривать за последний квартал, а другие - за последний месяц.

Последний период всегда представлен периодом, для которого существуют результаты оценки. Например, можно просматривать метрические значения за последний месяц и результаты оценки за последний квартал. В Metric Studio отображаются даже устаревшие результаты оценки, так как они важнее, чем значения. Если для периода не существует показателей, используются последнее фактическое значение. Если у метрики нет показателя или фактического значения, в Metric Studio отображается период, для которого в последний раз были успешно созданы результаты оценки для других метрик. Если в хранилище метрик не сохранены вычисленные метрики, в Metric Studio отображается **Нет данных**.

Можно настроить уровень календаря для диаграммы хронологии, списка хронологии и списка метрик по карте показателей, типу метрик, элементу стратегии или цели.

Если вы выберете опцию **Показать состояние к настоящему моменту и значения для открытых периодов на дата**, можно будет провести более точное сравнение фактических и целевых данных. Используя эту функцию, можно изменить заданные значения таким образом, чтобы они отражали текущий открытый период из одного уровня календаря, а не окончание текущего периода. Кроме этого, изменяются все задаваемые пользователем столбцы. Заданные данные до текущего момента являются объединением нижних значений уровня календаря до текущего открытого периода и не могут быть загружены.

Например, предположим, что план продаж для определенного квартала составляет 1 000 радиоприемников, а за половину квартала было продано 500 единиц. Если этот параметр не выбран, значок состояния будет окрашен красным, поскольку 500 проданных радиоприемников сравнивается с 1 000 единиц, которые планируется продать в течение всего квартала. При выборе этого параметра значок состояния будет зеленым, так как значение 500 совпадает с 500 радиоприемниками, запланированными для продажи к середине квартала.

Если вы выберете опцию **Показать состояние к настоящему моменту и значения для открытых периодов на дата**, в Metric Studio будет использоваться самая последняя загруженная дата, для которой были вычислены все объекты назначения. Все даты после текущей даты системы сбрасываются к текущей.

Если результаты не оправдывают ожиданий, это может возникнуть по следующим причинам.

- Для самого нижнего уровня в иерархии времени состояние до настоящего момента не существует.

Например, при заданной минимальной единице 'месяц' не существует месячного состояния до настоящего момента.

- Уровень времени метрики, использованный для фактического вычисления, находится на более высоком уровне, чем заданные значения для контролируемых метрик.

Например, контролируемая метрика имеет заданные значения на уровне месяца, но для уровня месяца нет фактических данных. Для метрики, используемой в Metric Studio для вычисления состояния до настоящего момента, низшим уровнем времени являются кварталы. Поэтому в Metric Studio отображается состояние до текущего момента на уровне года.

- В представлении самых новейших данных не существует данных до настоящего момента, соответствующих последнему периоду. Это может быть вызвано тем, что самые последние данные являются будущими данными.
- Фактические данные вводятся на уровне года и в этом случае значения до настоящего момента не будут доступны.
- Данные были организованы для всех уровней календаря метрического типа.
- Эти данные можно просмотреть на уровне календаря, который ниже уровня календаря, в который были введены данные.
- В диаграмме хронологии и списке хронологии метрик можно просматривать будущие даты.

## Процедура

1. Щелкните кнопку параметров бизнес-календаря  рядом с полем **Период бизнес-календаря**.
2. Выберите
  - **Выбор периода для просмотра**  
Чтобы просмотреть значения определенного уровня календаря, нажмите кнопку **Просмотр значений определенного уровня делового календаря и периода календаря** и выберите нужный уровень календаря.
  - **Просмотреть самые последние значения**
3. Если вы хотите сравнить фактические и целевые значения до текущего открытого периода, выберите переключатель рядом с опцией **Показывать состояние до настоящего момента и значения для открытых периодов по состоянию на дату**, можно будет провести более точное сравнение фактических и целевых данных.

---

## Анализ метрик

Чтобы понять прошедшую и текущую производительность и спрогнозировать будущую, можно анализировать метрики с различных точек зрения.

Метрики можно анализировать, используя:

- Список метрик
- Хронологию метрик
- Воздействие метрик
- Диаграммы
- Отчеты

## Метрики в карте показателей

Метрики в карте показателей отображают соответствие запланированных и фактических значений. Анализируя список метрик, можно быстро оценить производительность.

Состояние метрики, отображаемое с помощью таких метрик состояния, как светофоры, указывают текущую производительность и основываются на результате оценки. Возможны следующие состояния: совпадает с целевым значением, выше него или ниже него. Объект - это уровень ожидаемой производительности для метрики. Отображение метрики над или под объектом зависит от значения допуска для метрики. Допуск - это приемлемый диапазон отклонений от целевого значения.


Тенденция показывает, повышается ли производительность метрики, остается на том же уровне или падает. Тенденции определяются сравнением состояния по времени. Например, состояние метрики окрашено желтым, но тенденция нисходящая и окрашена красным, поскольку производительность метрики за последние несколько периодов времени снизилась.

Чтобы сфокусироваться на отдельных метриках, можно применять сортировку и фильтрацию.

## Переупорядочивание метрики на карте показателей

В карте показателей можно отсортировать список метрик таким образом, чтобы они отображались в удобном порядке.

### Процедура

1. В нижней части левой панели выберите **Карты показателей**.
2. Выберите необходимую карту показателей для мониторинга.
3. На вкладке **Метрики** нажмите кнопку **Упорядочить метрики** .
4. Выберите метрику и в нижней части окна нажмите **Вверх**, **Вниз**, **В начало** или **В конец**.
5. Повторите шаг 4 для каждой метрики, которую нужно переместить.

## Ограничение контролируемых метрик в списке метрик

В карте показателей можно применить фильтр к списку метрик, чтобы ограничить число метрик, основываясь на определенном состоянии или тенденции. Тогда вы сможете сосредоточиться на интересующих вас метриках.


### Процедура

1. В нижней части левой панели выберите **Карты показателей**.
2. Выберите необходимую карту показателей для мониторинга.
3. На вкладке **Метрики** в окне фильтра щелкните необходимое состояние или тенденцию.

## Просмотр метрик в карте показателей по элементу стратегии

Можно выбрать отображение в карте показателей только метрик, принадлежащих определенному владельцу или стратегии.

### Процедура

1. В нижней части левой панели выберите **Карты показателей**.
2. Выберите необходимую карту показателей для мониторинга.
3. На вкладке **Метрики** в окне фильтрации щелкните **Владелец** или необходимую стратегию.
4. Чтобы развернуть список метрик для более подробного просмотра, щелкните по стрелке вниз .



## Диаграммы хронологии

Диаграмма хронологии - это график, отображаемый для каждой метрики. Диаграмму хронологии можно использовать для анализа взаимосвязей между целевыми и фактическими значениями.

На диаграмме хронологии показаны целевые значения, фактические значения, допуск (допустимое отклонение от целевого значения) и все заданные пользователем столбцы. Допуск - это допустимый диапазон отклонений от целевого значения. На диаграмме хронологии зеленым ромбом представлено целевое значение, а желтые отрезки обозначают допуск.



Целевое значение с заданным допуском, когда положительным считается отклонение в сторону выше целевого значения



Целевое значение с заданным допуском, когда положительным считается отклонение в сторону ниже целевого значения



Целевое значение с заданным допуском, когда положительным считается совпадение с целевым значением

Заданный пользователем столбец - это сравнительная количественная характеристика для метрики. Например, доход за месяц является контролируемой метрикой. Хотя это важная метрика, вас также интересует сравнение дохода с прогнозами аналитиков. Чтобы сравнить доходы с прогнозами аналитиков, вы создаете заданный пользователем столбец для прогнозов аналитиков, а затем добавляете этот столбец в тип метрик Доход.

Можно выбрать просмотр фактических значений и заданных пользователем столбцов в виде линейных графиков или столбчатых диаграмм. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Настройка диаграммы хронологии”.

На диаграмме хронологии показан выбранный уровень бизнес-календаря. Информацию об уровнях календаря смотрите в разделе “Выбор периода для мониторинга” на стр. 140.

С помощью стрелки "назад" можно сместить диаграмму на один уровень бизнес-календаря влево. С помощью стрелки "вперед" можно сместить диаграмму на один уровень календаря вправо. Например, если в нижней части диаграммы показаны месяцы и кварталы, то стрелка "назад" позволяет сместить диаграмму на один месяц влево. Используя стрелку "ускоренный обратный ход", можно сместить диаграмму на один квартал влево. Используя стрелку "ускоренный прямой ход", можно сместить диаграмму на один квартал вправо.

### Настройка диаграммы хронологии

Диаграмма хронологии - это диаграмма фактических значений метрики, измеренных относительно значений для любых стандартных или определяемых пользователем столбцов, созданных для этой метрики. Значения можно просматривать в виде столбчатой линейной диаграммы.

Значение диаграммы можно сделать более направленным, добавляя или удаляя отображаемые в ней столбцы.

## Процедура

1. В нижней части левой панели выберите **Карты показателей**.
2. Выберите необходимую карту показателей для мониторинга.
3. На вкладке **Метрики** выберите метрику, которую нужно изменить.
4. Перейдите на вкладку **Хронология**.
5. Щелкните по **Диаграмма**.
6. Щелкните по **Изменение отображения диаграммы**.
7. Выберите переключатель **Видимый** рядом со значениями, которые должны отображаться в диаграмме хронологии.
8. Нажмите кнопку строки или линии для каждого значения, которое должно отображаться.

## Воздействие метрик

Для анализа воздействия метрик необходимо иметь представление о бизнесе и контролируемых метриках.

Следует определить, будет ли метрика оказывать воздействие на другие метрики, и если да - то на какие именно. Следует также определить, будут ли другие метрики оказывать воздействие на метрику, и если да - то какие именно. Например, если метрика, характеризующая положительное мнение заказчиков, имеет тенденцию к снижению, то какое воздействие это окажет на метрику дохода? Если количество возвратов увеличивается, то снижается ли метрика, характеризующая положительное мнение заказчиков?

Чтобы изучить воздействия метрик, можно:

- Использовать диаграмму хронологии метрик для просмотра графической информации о производительности метрики.  
Чтобы просмотреть диаграмму хронологии метрики, установите указатель мыши на имя метрики.
- Просмотреть информацию о состоянии или тенденции метрики.  
Установите указатель на значок состояния или тенденции.
- Перейти из метрики по ссылке к связанным картам показателей или стратегиям.

## Ссылка на карту показателей или стратегию

Из метрики по ссылке можно перейти к соответствующей карте показателей или стратегии для поиска причин и последствий производительности метрик.

## Процедура

1. В нижней части левой панели выберите **Карты показателей**.
2. Выберите необходимую карту показателей для мониторинга.
3. На вкладке **Метрики** щелкните по имени метрики.
4. Щелкните вкладку **Информация**.
5. Щелкните имя карты показателей или стратегии, использующей эту метрику.

## Диаграммы

Для карты показателей, типа метрик или метрики может существовать одна или более связанных диаграмм.

Диаграмма обеспечивает быстрое визуальное представление информации о достижении организацией различных целей. Можно легко просматривать тенденции,

определять работоспособность организации, просматривать данные о выполнении задач и определять проблемные области, нуждающиеся в особом внимании.

Если для карты показателей, типа метрик или метрики назначено более одной диаграммы, первая отображается в центральном блоке после открытия вкладки **Диаграммы**. Другие диаграммы представлены под главным фреймом. Для отображения в центральном блоке можно выбрать любую диаграмму в списке.

В IBM Cognos Metric Studio доступны следующие диаграммы:

- пользовательские диаграммы
- Наследуемые диаграммы
- Диаграммы воздействия

## Пользовательские диаграммы

К пользовательским диаграммам относятся следующие типы:

- карты стратегии  
Отображение метрик, имеющих важное значение для различных аспектов организации, таких как финансовый, клиентский, внутренний, обучающий и расширения. Карта стратегии обычно основывается на карте показателей.
- географические карты  
Отображение различных аспектов организации в определенных регионах, например метрик запасов или цен в Северной Америке и Европе. Географическая карта обычно основывается на типе метрик.
- диаграммы процесса  
Отображение метрик в контексте выполнения процесса. Диаграмма процесса обычно основывается на карте показателей.

## Наследственные диаграммы

В наследственных диаграммах отображаются заполнители типов метрик, элементов стратегии и карт показателей. При внедрении наследственной диаграммы соответствующие данные заполнителей помещаются во все диаграммы.

## Диаграммы воздействия

На диаграммах воздействия показаны причинно-следственные взаимосвязи между метриками. В Metric Studio диаграмма воздействия создается только для метрики или типа метрик. Для метрики или типа метрик может существовать только одна диаграмма воздействия.

При определении взаимосвязей воздействия на диаграмме воздействия для типа метрик можно добавлять только типы метрик, а не определенные метрики. При определении взаимосвязей воздействия на диаграмме воздействия для метрики можно добавлять только метрики, а не типы метрик.





Можно выбрать представление диаграммы воздействия по функциональному или суммарному воздействию.

На диаграмме функционального воздействия представлены метрики, воздействующие на другие метрики и метрики, на которые воздействуют другие метрики. Это также относится и к типам метрик.


Диаграмма воздействия показывает влияние взаимосвязей на основе иерархии карты показателей. Например, если глобальная карта показателей включает карту показателей для Европы, карту показателей для Америки и карту показателей для Азиатско-Тихоокеанского региона, суммарное представление для метрики «Доход» в глобальной карте показателей будет отображать воздействие дохода Европы, дохода Америки и дохода Азиатско-Тихоокеанского региона.

### Показать действия на диаграммах воздействия

Можно вывести на экран или скрыть действия воздействующих метрик и метрик, на которые оказывается воздействие. Если вы укажете, что действия должны быть показаны на экране, будет также показано состояния действия.

Значок	Состояние действия
	Не запущено
	На конечном объекте
	Задержка
	Завершено

### Процедура

1. Выберите нужную метрику.
2. Щелкните вкладку **Диаграммы**.
3. В отображаемой диаграмме воздействия выберите **Показать действия**.
4. Нажмите кнопку Обновить .

### Результаты

На диаграмме показаны действия, связанные со всеми метриками.

## Отчеты

Отчеты на вкладке Отчеты добавляют информацию о значении стратегии карты показателей или метрики.

Один отчет может быть связан с несколькими картами показателей или метриками. Также можно связать несколько отчетов с одной картой показателей или метрикой. При работе с картой показателей для получения дополнительной информации можно также использовать URL на вкладке **Отчеты**.

Если для карты показателей или метрики назначено более одного отчета, первый отображается в центральном блоке после открытия вкладки **Отчеты**. Другие отчеты представлены под центральным блоком. Если щелкнуть по любому отчету в списке, он появится в центральном фрейме.

---

## Печать информации о метрике

Нажатие кнопки печати запускает создание отчета в формате PDF с информацией текущей вкладки. Отчет можно сохранить или распечатать.

**Примечание:** Вы можете напечатать только первые 30 столбцов отчета.

---

## Повышение производительности метрики

Это краткосрочное действие, связанное с метрикой, используется для исправления или повышения производительности метрики.

Например, существует метрика Некачественные продукты с состоянием красного цвета и нисходящей тенденцией. После расследования можно обнаружить, что один элемент, используемый в производстве продукта, постоянно дает сбой. Теперь можно создавать, контролировать и обновлять действие для замены поставщика дефектного элемента.

Чтобы повысить производительность метрики, можно сделать следующее:


- Добавить комментарий.
- Создать действие.
- Обновить действие.

### Добавить комментарий

Комментарии можно использовать для сообщения информации о метриках. Например, владелец метрики с ухудшающейся тенденцией хочет предоставить другим пользователям информацию о том, что тенденция замечена и соответствующее действие предпринимается.

Если для метрики существует несколько комментариев, в IBM Cognos Metric Studio отображается комментарий с самым высоким уровнем важности.


### Процедура

1. Щелкните метрику, для которой нужно добавить комментарий.
2. Щелкните кнопку Добавить или просмотреть комментарий  и заполните поля **Тема** и **Текст**.
3. Если нужно задать уровень важности, выберите кнопку Важность: Высокая или Важность: Низкая.
4. Если хотите, введите идентификационный код в поле **Идентификационный код**. Если это поле оставить пустым, идентификационный код будет сгенерирован в Metric Studio автоматически.
5. При желании можно выбрать отображение комментариев из всех периодов времени, выбрав переключатель в поле **Включить все периоды времени**.
6. Чтобы обновить комментарий, нажмите кнопку обновления комментариев.

### Создание действия

Действие создается для мониторинга этапов, необходимых для исправления или повышения производительности метрики.


## Процедура

1. Щелкните метрику, для которой нужно создать действие.
2. Щелкните вкладку **Действия**.
3. Нажмите кнопку создания действия .
4. Откройте вкладку **Общие**.
5. В поле **Имя** введите описательное имя действия.
6. Если хотите, введите описание действия в поле **Описание**.
7. Рядом с группой **Владелец** выберите команду **Изменить владельца** и выберите пользователя, которому принадлежит действие.
8. Рядом с группой **Критический фактор успеха** щелкните **Изменить метрику** и выберите метрики, контролирующие выполнение действия.

## Обновление действия

Можно обновлять прогресс действия, чтобы видеть, улучшается ли производительность метрики согласно графику.

### Процедура

1. Щелкните метрику, для которой нужно обновить действие.
2. Щелкните вкладку **Действия**.
3. Щелкните имя действия, которое нужно обновить.
4. Нажмите кнопку **Задать свойства** .
5. Обновите необходимые поля.

---

## Отслеживание проектов

Проекты в IBM Cognos Metric Studio используются для отслеживания долгосрочного действия с помощью метрик в карте показателей.

Можно отслеживать развитие проекта, изменяя фактические состояния начала, завершения и процента завершения.

Для отслеживания проекта можно выполнить следующее:

- Создайте проект для карты показателей.
- Обновите состояние проекта.
- Добавьте задачу в проект.
- Обновите состояние задачи.

Также можно добавить проект для элемента стратегии.

## Создание проекта


Проекты можно использовать для отслеживания долгосрочных целей с помощью метрик.

Например, можно создать проект для отслеживания цели повышения удовлетворенности потребителя. Для отслеживания проекта можно использовать такие метрики, как продажи, количество возвращенных товаров и дефектов продукта.

При создании проекта можно назначить его владельца, метрики, отражающие состояние проекта, элементы стратегии, содержащие соответствующие метрики для

проекта и запланированные даты начала, завершения и прогнозируемого завершения. Запланированная дата завершения проекта обозначает дату, когда необходимо завершить проект. Прогнозируемая дата завершения - это предполагаемая дата завершения проекта.

## Процедура

1. В нижней части левой панели нажмите кнопку **Карты показателей** и выберите имя карты показателей, для которой требуется создать проект.
2. Перейдите на вкладку **Проекты** и нажмите кнопку создания нового проекта .
3. В поле **Язык** выберите язык, на котором будут отображаться имя и описание проекта.
4. В поле **Имя** введите описательное имя проекта. Если хотите, введите описание проекта в поле **Описание**.
5. Рядом с группой **Владелец** выберите команду **Изменить владельца** и выберите пользователя, которому принадлежит проект.
6. Если нужно, введите в поле **Идентификационный код** код для данного проекта. Если это поле оставить пустым, идентификационный код будет сгенерирован в Metric Studio автоматически.
7. Рядом с группой **Критический фактор успеха** щелкните **Изменить метрику** и выберите метрику, контролирующую успешность проекта.
8. Под заголовком **Выполнение** выберите даты для следующего:
  - Запланированное начало  
Дата, когда должен начаться проект.
  - Фактическое начало  
Дата, когда начался проект.
  - Запланированное завершение  
Дата, когда проект должен быть завершен.
  - Фактическое завершение  
Дата, когда проект был завершен.
  - Прогнозируемое завершение  
Дата, когда проект скорее всего будет завершен.  
Если дата прогнозируемого завершения позднее планируемой даты завершения, то проект отстает от графика.
9. При необходимости в группе **Процент готовности** введите значение в процентах, отображающее ход проекта.
10. Под **Объединение по дате** укажите, требуется ли обновление дат и процентных значений выполнения проекта при изменении значений задачи.
11. Если да, то в поле **Вес задачи по умолчанию** введите вес по умолчанию для задач, связанных с этим проектом.


## Обновление состояния проекта

Состояние проекта основывается на сравнении между запланированной, ожидаемой и датой завершения.

Состояние проекта нужно обновить таким образом, чтобы можно было видеть соответствие проекта графику и целям. Например, если дата прогнозируемого завершения позднее планируемой даты завершения, проект задерживается и его состояние следует обновить.

Если нужно установить даты и состояние проекта в соответствии с датами и состоянием задач, не изменяйте даты на уровне проекта.

## Процедура

1. В нижней части левой панели выберите **Карты показателей**.
2. Щелкните имя карты показателей, для которой нужно обновить проект.
3. Перейдите на вкладку **Проекты**.
4. Щелкните имя проекта, которое нужно обновить.
5. Щелкните вкладку **Информация**.
6. Нажмите кнопку **Задать свойства** .
7. Обновите необходимые поля хода выполнения.

## Добавление задачи к проекту

Задачу можно использовать для отслеживания определенного этапа долгосрочного проекта. Например, можно создать проект для увеличения дохода. А задачей этого проекта будет снижение стоимости сырья.

При создании задачи можно назначить владельца, метрики, отражающие состояние задачи и запланированные даты начала, завершения и прогнозируемого завершения. Запланированная дата завершения - это дата, когда задача должна быть закончена. Прогнозируемая дата завершения - это предполагаемая дата завершения задачи. Если дата прогнозируемого завершения позднее планируемой даты завершения, задача отстает от графика.

Если проект содержит задачи, то запланированные даты начала, завершения и прогнозируемого завершения для этого проекта обновляются автоматически с использованием информации этих задач.


Если проект содержит задачи, то развитие проекта автоматически определяется следующим образом:

- Запланированная дата начала - это самая ранняя дата начала всех задач.
- Фактическая дата начала - это самая ранняя дата фактического начала всех задач.
- Запланированная дата окончания - это самая поздняя дата завершения всех задач.
- Прогнозируемая дата окончания - это самая поздняя прогнозируемая дата завершения всех задач.
- Фактическая дата завершения обновляется, когда все задачи имеют заданную дату окончания.

Процент выполнения проекта также автоматически устанавливается на 100.

Если фактическую дату завершения проекта ввести вручную перед окончанием всех задач, в Metric Studio отобразится эта введенная вручную дата. Введенные вручную даты для проектов можно переписать датами задач.

## Процедура

1. В нижней части левой панели нажмите кнопку **Карты показателей** и выберите имя карты показателей, в которой находится проект, для которого требуется создать задачу.
2. Перейдите на вкладку **Проекты**, выберите имя проекта, в который нужно добавить задачу, а затем нажмите кнопку создания новой задачи .
3. В поле **Язык** выберите язык, на котором будут отображаться имя и описание задачи.



4. В поле **Имя** введите описательное имя задачи. Если хотите, введите описание задачи в поле **Описание**.
5. Рядом с группой **Владелец** выберите команду **Изменить владельца** и выберите пользователя, которому принадлежит задача.
6. Если нужно, введите в поле **Идентификационный код** код для данной задачи. Если это поле оставить пустым, идентификационный код будет сгенерирован в Metric Studio автоматически.
7. В группе **Критический фактор успеха** выберите **Изменить метрику**, чтобы найти и выбрать метрику для отслеживания успешности задачи.
8. Под заголовком **Выполнение** выберите даты для следующего:
  - Запланированное начало  
Дата, когда должно начаться выполнение задачи.
  - Фактическое начало  
Дата, когда началось выполнение задачи.
  - Запланированное завершение  
Дата, когда задача должна быть выполнена.
  - Фактическое завершение  
Дата, когда выполнение задачи закончилось.
  - Прогнозируемое завершение  
Дата, когда задача скорее всего будет выполнена.  
Если дата прогнозируемого завершения позднее планируемой даты завершения, то задача отстает от графика.
9. При необходимости в группе **Процент готовности** введите значение в процентах, отображающее ход задачи.
10. Если хотите, введите вес задачи в поле **Вес задачи**.

## Обновить состояние задачи

Состояние задачи нужно обновить таким образом, чтобы можно было видеть соответствие задачи графику и целям.

Если проект содержит задачи, то запланированные даты начала, завершения и прогнозируемого завершения для этого проекта обновляются автоматически с использованием информации этих задач.

Если проект содержит задачи, то развитие проекта автоматически определяется следующим образом:


- Запланированная дата начала - это самая ранняя дата начала всех задач.
- Фактическая дата начала - это самая ранняя дата фактического начала всех задач.
- Запланированная дата окончания - это самая поздняя дата завершения всех задач.
- Прогнозируемая дата окончания - это самая поздняя прогнозируемая дата завершения всех задач.
- Фактическая дата завершения обновляется, когда все задачи имеют заданную дату окончания.

Процент выполнения проекта также автоматически устанавливается на 100.

Если фактическую дату завершения проекта ввести вручную перед окончанием всех задач, в Metric Studio отобразится эта введенная вручную дата.

Введенные вручную даты для проектов можно переписать датами задач.

## Процедура


1. В нижней части левой панели выберите **Карты показателей**.
2. Щелкните имя карты показателей, содержащей проект и задачу, которую нужно обновить.
3. Перейдите на вкладку **Проекты**.
4. Щелкните имя проекта.
5. Щелкните имя задачи, которую нужно обновить.
6. Нажмите кнопку **Задать свойства** .
7. Обновите необходимые поля.

## Переупорядочивание проектов на карте показателей

В карте показателей можно отсортировать список проектов таким образом, чтобы они отображались в удобном порядке.

**Совет:** Проекты можно отсортировать, щелкнув по заголовку столбца состояния времени, критического фактора успеха, имени, владельца, запланированного начала, фактического начала, запланированного завершения, прогнозируемого завершения или фактического завершения.

## Процедура


1. В нижней части левой панели выберите **Карты показателей**.
2. Щелкните по карте показателей.
3. На вкладке **Проекты** нажмите кнопку **Упорядочить проекты** .
4. Выберите проект и в нижней части окна нажмите **Вверх**, **Вниз**, **В начало** или **В конец**.
5. Повторите шаг 4 для каждого проекта, который нужно переместить.

## Переупорядочивание задач для проекта

В проекте можно произвести сортировку списка задач таким образом, чтобы они были перечислены в удобном порядке.

**Совет:** Задачи можно рассортировать, щелкнув по заголовку столбца состояния времени, критического фактора успеха, имени, владельца, запланированного начала, фактического начала, запланированного завершения, прогнозируемого завершения или фактического завершения.

## Процедура

1. В нижней части левой панели выберите **Карты показателей**.
2. Щелкните по карте показателей.
3. На вкладке **Проекты** щелкните проект.
4. Нажмите кнопку **Упорядочить задачи** .
5. Выберите задачу и в нижней части окна нажмите **Вверх**, **Вниз**, **В начало** или **В конец**.
6. Повторите шаг 5 для каждой задачи, которую нужно переместить.

---

## Обновление значений метрик

При наличии соответствующих полномочий можно обновить значения метрик вручную.

Можно обновить значения для одной метрики по нескольким периодам времени.

Можно также обновить значения для нескольких метрик на одной карте показателей для одного периода.

Производные метрики нельзя обновить вручную, поскольку значения для этих метрик вычисляются на основе данных из других метрик.


Значения метрик нельзя обновить вручную, если в разделе **Параметры бизнес-календаря** выбрано представление состояния к настоящему моменту. Для ручного ввода данных метрик отмените выбор этого переключателя.

### Обновление значения метрики

Список хронологии метрик можно использовать для анализа состояния, тенденций и значений для метрики. В списке отображаются стандартные столбцы, такие как фактические данные, и определяемые пользователем столбцы, применяемые к метрике.

Можно выбрать детализацию периода времени, отображаемую в списке хронологии. Авторы с соответствующими правами могут вручную обновлять значения столбцов. При добавлении или обновлении данных метрик вручную необходимо выполнить перерасчет производных значений хранилища данных в IBM Cognos Connection. Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Руководство по администрированию и безопасности*.

#### Процедура

1. В метрике, которую нужно обновить, перейдите на вкладку **Хронология**.
2. Щелкните **Список**.
3. Нажмите кнопку ввода значений .
4. Для уровня календаря выберите столбец, который нужно обновить, и введите значение.

### Обновление нескольких значений метрик в карте показателей

На карте показателей можно вручную обновлять значения для нескольких метрик.


Можно обновлять значения для стандартных столбцов, таких как фактические данные, и для заданных пользователем столбцов.

При добавлении или обновлении данных метрик вручную необходимо выполнить перерасчет производных значений хранилища данных в IBM Cognos Connection. Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Руководство по администрированию и безопасности*.

#### Прежде чем начать

Чтобы обновить значения метрик, нужно выбрать представление уровня календаря, а не представление последних данных.

## Процедура

1. В карте показателей, которую нужно обновить, нажмите кнопку ввода значений .
2. Введите значение для каждого столбца, который нужно обновить.

---

## Приложение А. Устранение ошибок

В главе по устранению ошибок описаны некоторые общие проблемы, с которыми может столкнуться пользователь в IBM Cognos Metric Studio, а также возможные пути их устранения.

---

### Ошибка импорта плоского файла VCP

При импорте данных из файлов в область промежуточного хранения появляется сообщение об ошибке, и задача завершается неудачно.

Задача обслуживания метрик **Импорт данных из файлов в область промежуточного хранения** завершается неудачно со следующей ошибкой:

VCP - утилита массового копирования SQL обнаружила ошибку и должна закрыться

Эта ошибка может происходить при загрузке плоских файлов из версии IBM Cognos Metric Studio, которая не соответствует параметру свойства формата файла в источнике импорта. Утилита массового копирования использует неправильный файл данных, чтобы интерпретировать структуру загружаемых вами файлов.

Чтобы устранить эту проблему, измените параметр свойства формата файла для источника импорта, так чтобы он соответствовал версии продукта плоских файлов в источнике импорта.

1. В Metric Studio выберите **Сервис > Источники импорта**.
2. Под элементом **Действия** щелкните по значку **Задать свойства для источника импорта**, который содержит плоские файлы.
3. В панели **Источники импорта** выберите в разделе **Формат файлов** версию продукта, соответствующую версии загружаемых вами файлов.

---

### Не удается произвести перерасчет производных значений хранилища метрик


Когда вы пытаетесь произвести перерасчет значений, являющихся производными хранилища метрик, происходит ошибка.

Задача завершается неудачно с ошибкой следующего вида:

Обратная трассировка обработчика:

```
[the_dispatcher]com.cognos.pogo.handlers.performance.PerformaneIndicationHandler  
[the_dispatcher] com.cognos.pogo.handlers.logic.ChainHandler  
[service_lookup]com.cognos.pogo.handlers.engine.ServiceLookupHandler[load_balancer]  
com.cognos.pogo.handlers.logic.ChainHandler  
[lb_forwarder]com.cognos.p2plb.clever.LoadBalanceHandler[asyncDISchain]  
com.cognos.pogo.handlers.logic.ChainHandler[asyncDIS]  
com.conos.pogo.async.impl.AsyncHandler
```

Чтобы устранить эту проблему, перестройте индекс поиска.

1. В Metric Studio выберите **Сервис > Обслуживание метрик**.
2. Щелкните по значку **Новая задача интеграции данных** .
3. Щелкните по **Обслуживание новой метрики**.

4. В мастере Обслуживание новой метрики введите в поле **Имя** значение Перестроить индекс и щелкните по **Далее**.
5. В разделе **Дополнительные опции** выберите **Управлять индексом, используемым для поиска** и выберите **Перестроить индекс**.
6. Нажмите кнопку **Далее** и нажмите кнопку **Готово**.
7. Нажмите кнопку **Выполнить**.

---

## Показанное для метрики самое последнее значение не является точным

Период времени, показанный для метрики, не соответствует последним загруженным фактическим данным.

Период времени, используемый, когда показано самое последнее значение, основывается на следующих критериях:

1. Последний период, у которого есть оценка.
2. Если ни у какого периода нет оценки, значение основывается на последнем периоде, у которого есть фактическое значение.
3. Если ни у одного периода нет ни оценки, ни фактического значения, значение основывается на периоде в соответствии с 'valid\_as\_of\_dt', удерживаемым на уровне Global\_Constant.
4. В случае нового хранилища метрик, для которого не выполнялось вычисление, то есть, значением valid\_as\_of\_dt является null, будет показана запись Нет данных.  
'Global\_Constant' - это таблица в базе данных хранилища метрик. Valid\_as\_of\_dt - это поле в этой таблице, которое соответствует значению 'действительно на дату'.

---

## Перенос данных из области промежуточного хранения в хранилище метрик завершился неудачно

Задача обслуживания метрик **Передать данные из области промежуточного хранения в хранилище данных** завершится неудачно, если у вас в схеме Oracle хранится пакет метрик.

```
DIS-RUN-3115 Сбой при выполнении задачи
DIS-RUN-3140 Выполнение шага 'Загрузить метаданные из области промежуточного хранения
в рабочую область'
завершилось неудачно в пакете имя пакета
```

Файл журнала метазагрузчика содержит следующие сообщения:

```
ORA-20000: Не удалось выполнить операцию. Код ошибки: (loader.load_data)
ORA-06512: в "CMMUSER.DEBUG", строка 151
ORA-06512: в "CMMUSER.LOAD_ALL_DATA_TASK", строка 10
ORA-06512: в строке 1
```

Эта ситуация может быть результатом наличия данных, не принадлежащих промежуточным таблицам, например, дубликатов данных.

Чтобы устранить эту проблему:

1. Создайте резервную копию хранилища метрик.
2. Используя утилиту запросов Oracle, очистите все таблицы, имена которых начинаются со STAGE\_ или заканчиваются на \_STAGE.

---

## Импорт данных из файлов в область промежуточного хранения завершается неудачно с ошибкой

Задача обслуживания метрик **Импорт данных из файлов в область промежуточного хранения** завершается неудачно с ошибкой в пакетах метрик на основе Oracle.

Задача завершается неудачно со следующими ошибками:

DIS-RUN-3272 Не удалось импортировать файл *имя\_файла* в пакет *имя\_пакета* из расположения *источник\_импорта*.

DIS-RUN-3261 Не удалось импортировать данные в пакет *имя\_пакета* из расположения *источник\_импорта* при выполнении 'Импорт данных из файлов в область промежуточного хранения'.  
Смотрите папку журналов или обратитесь к системному администратору.

Дополнительные признаки:

- В каталоге *COG\_ROOT\logs\MetricMaintenance\источник\_данных-временная\_отметка\2-BulkLoad* нет никаких файлов журнала.
- Если включена подробная запись в журнал (ipf), в файле *crnc1ient.log* появится следующая ошибка:

Trace.DIS.debug.task.ConnectToDB.BulkloadCMVfilesToStage  
ОШИБКА ПРОЦЕССА: Неудача из-за ошибок выполнения.

Эта проблема может возникать, если соединение с источником данных для хранилища метрик сконфигурировано для использования строки соединения TNS, а не алиаса.

Чтобы устранить эту проблему:

1. Выберите **Запуск > Администрирование Cognos > Конфигурация > Соединения с источниками данных**.
2. Щелкните по ссылке на соединение с источником данных, используемое хранилищем метрик.
3. Нажмите **Задать свойства**.
4. На вкладке **Соединение** щелкните по значку Изменить строку соединения.
5. Задайте в качестве значения свойства строки соединения SQL\*Net алиас, заданный в файле *tnsnames.ora* на клиенте Oracle, или алиас записи LDAP, заданный соединением в файле *ldap.ora*.

---

## Не удастся экспортировать данные из пакета метрик, если IBM Cognos Metric Studio работает под управлением IBM WebSphere

При запуске экспорта IBM Cognos Metric Studio не образуется никаких строк и генерируются ошибки.

Вы можете увидеть ошибки, аналогичные следующим сообщениям:

DIS-RUN-3300 Экспортировано 0 строк из пакета 'GOMETRICS' в файл 'notes'.  
DIS-RUN-3307 Не удалось экспортировать данные 'time\_language\_text' из пакета 'GOMETRICS'.  
DIS-ERR-3115 Задача завершилась неудачно. DPR-ERR-2082 Произошла ошибка.  
Обратитесь к администратору. Полная информация об ошибке записана CAF под номером SecureErrorID:2011-10-04-16:57:42.682-#2

Файл экспорта содержит следующие ошибки:

DIS-RUN-3307 Не удалось экспортировать данные 'scorecards' из пакета 'GOMETRICS'.  
ИСКЛЮЧЕНИЕ:  
com.cognos.dis.basetask.exception.TaskException (root java.io.FileNotFoundException):

'\\c10server\deployment\Test Export\Test Export\_scorecards.cmo (Отказ в доступе.)'

```
WHILE [CCLMsg: client text='DIS-RUN-3310 Не удалось открыть файл назначения  
'Test Export_scorecards.cmo' при экспорте из пакета 'GOMETRICS'.']
```

```
WHILE [CCLMsg: client text='DIS-RUN-3307 Не удалось экспортировать данные 'scorecards'  
из пакета 'GOMETRICS'.']
```

Это может происходить, если серверы IBM WebSphere работают от имени локальной системной учетной записи, у которой нет права на запись в совместно используемый ресурс Windows, на котором находится каталог Deployment.

Чтобы устранить эту проблему:

1. Измените службу IBM WebSphere, так чтобы она работала от действительной учетной записи пользователя сети, у которой есть право на запись в каталог deployment на совместно используемом ресурсе Windows.
2. Перезапустите службу.

---

## Служба управления метриками (Metrics Management Service) обнаружила ошибку при создании источника данных для хранилища метрик

Служба управления метриками (Metrics Management Service) обнаружила внутреннюю ошибку при создании источника данных для хранилища метрик.

CMM-SYS-5999 Служба Metrics Management Service обнаружила внутреннюю ошибку.

'JVMCI015:OutOfMemoryError, не удается создать больше потоков из-за ограничений памяти или ресурсов'

WHILE драйвер требования CMM выполняет потоковое требование

WHILE вызывает требование CMM.

Эта ошибка может происходить, так как у системы недостаточно пространства подкачки, из-за чего Java™ не хватает памяти при попытке выполнить задачу.

Чтобы устранить эту ошибку, попробуйте уменьшить значение максимальной памяти диспетчера на 256 МБ.

1. Откройте IBM Cognos Configuration.
2. Выберите службу IBM Cognos 8.
3. Сократите значение в поле **Максимальная память в МБ** на 256 МБ.
4. Сохраните конфигурацию и перезапустите службу IBM Cognos 8.

Если вы используете другой сервер приложений, сократите размер кучи Java (Xmx) на 256.

---

## Не удается инициализировать хранилище метрик

Фаза инициализации создания пакета метрик при использовании Microsoft SQL Server возвращает ошибку.

CMM-APP-3254 Не удалось инициализировать хранилище метрик.

DIS-ERR-3115 Сбой при выполнении задачи.

DIS-RUN-3200 При выполнении шага установки обнаружен недопустимый путь к сценарию или файл сценария.

Эта ошибка может быть результатом отсутствием необходимых полномочий у пользователя, соединяющегося с базой данных.



Убедитесь, что у пользователя, соединяющегося с базой данных, если нужны полномочия. В случае Microsoft SQL Server 2000 пользователю должна быть назначена роль db\_ddladmin.

---

## Не удалось соединиться с указанным источником данных

При открытии IBM Cognos Metric Studio программа возвращает ошибку.

СММ-APP-3268 Не удалось соединиться с указанным источником данных. Убедитесь, что параметры соединения и регистрации - правильные, и что сервер базы данных работает. [Неудачно завершился вход в систему:com.jnetdirect.jsql.y: Соединение TCP/IP завершилось неудачно

с хостом:MATHIASW java.net.ConnectException:

Отказ в соединении: url соединения:jdbc:JSQLConnect://MATHIASW/database=GOMETRICS]

СММ-APP-3268 Не удалось соединиться с указанным источником данных. Убедитесь, что параметры соединения и регистрации - правильные, и что сервер базы данных работает.] [создание DBInstance для ]

[получение пользователя DBAccessor]

[обрабатывается требование для pid 'null']

[Существующая страница 'null', с pageMap 'Неизвестно, так как pid (null) не существует ни на одной

из карт страниц',

Возможно, что соединение с базой данных было настроено для определенного пользователя и пароля в домене, а компьютер больше не подсоединен к серверу домена.

Чтобы устранить эту ошибку, попробуйте изменить пользователя на локального пользователя, который не зависит от сетевого соединения.

---

## Соединение с источником данных не существует

Пользователи-администраторы могут успешно открыть пакет метрик в IBM Cognos Metric Studio. Однако некоторые пользователи видят сообщение об ошибке.

СММ-СРМ-3001 Соединение с источником данных *путь* не существует или содержит недопустимую информацию о соединении.

Эта ошибка, возможно, вызвана ограничениями для некоторых пользователей в пространстве имен Cognos.

Чтобы устранить эту ошибку, попробуйте добавить полномочия на чтение и просмотр для группы Все в пространстве имен Cognos.

1. Войдите в систему IBM Cognos Connection в качестве администратора.
2. В меню выберите **Сервис > Каталог**, а затем щелкните по значку свойств пространства имен Cognos.
3. Щелкните по вкладке **Разрешения**.
4. Если группа Все не включена, включите ее и предоставьте ей разрешения на чтение и просмотр.

---

## Не удастся создать пакет метрик с использованием IBM DB2

Вам не удастся создать пакет метрик с использованием IBM DB2 в качестве базы данных.

При использовании того же источника данных IBM DB2 в качестве хранилища содержимого все работает нормально. Проверка соединения с источником данных в IBM Cognos Connection также проходит нормально.

При попытке создать хранилище метрик, появляется следующее сообщение:

SMM-ERR-5018 Не удается найти или загрузить необходимый драйвер базы данных DB2.

Дополнительные сведения можно получить из документации продукта или от службы поддержки клиентов IBM Cognos 8.

BAD: создается менеджер соединений с базой данных

создается DBInstance для соединения=com.cognos.pma1.datasource.DBConnectionInfo@6ad06ad0  
получение пользователя DBAccessor

Если база данных DB2 используется для хранилища содержимого, базы данных уведомлений или базы данных записи в журнал, можно использовать универсальный файл драйвера JDBC, db2jcc.jar. Однако при использовании базы данных DB2 для хранилища метрик нужно использовать драйвер JDBC2 db2java.zip. Если вы используете универсальный драйвер JDBC, вы не сможете создать новые пакеты метрик или получить доступ к существующим пакетам метрик. При использовании DB2 в качестве хранилища содержимого и хранилища метрик нужно скопировать db2java.zip и db2jcc.jar в каталог *расположение\_установки\webapps\p2pd\WEB-INF\lib\*.

Скопируйте перечисленные ниже файлы в следующие каталоги:

- *установка\_DB2\sql1lib\java\db2java.zip* в *расположение\_установки\webapps\p2pd\WEB-INF\lib\db2java.jar*
- *установка\_DB2\sql1lib\java\db2jcc.jar* в *расположение\_установки\webapps\p2pd\WEB-INF\lib\db2jcc.jar*
- *установка\_DB2\sql1lib\java\db2jcc\_license\_cu.jar* в *расположение\_установки\webapps\p2pd\WEB-INF\lib\db2jcc\_license\_cu.jar* .

IBM Cognos 8 BI 8.4.1 может соединяться с хранилищем содержимого IBM DB2, хранилищем метрик, базой данных уведомлений или базой данных ведения журнала с использованием любого типа соединений JDBC.

---

## Не удается инициализировать хранилище метрик в MS SQL Server 2005

Проверка соединения с источником данных в IBM Cognos Connection завершается успешно, но инициализация хранилища метрик завершается неудачно.

При создании пакета метрик для соединения появляется сообщение об ошибке, аналогичное следующим сообщениям:

SMM-APP-3268 Не удалось соединиться с указанным источником данных. Убедитесь, что параметры соединения и регистрации - правильные, и что сервер базы данных работает. создается DBInstance для соединения=com.cognos.pma1.datasource.DBConnectionInfo@16cef0e  
получение пользователя DBAccessor

SMM-APP-3255 Источник данных "DRRSDataMarts" ссылается на недоступную базу данных.

Эта проблема может возникнуть, если алиасы сервера SQL заданы для других экземпляров сервера SQL.

Чтобы устранить эту ошибку, попробуйте использовать фактическое имя сервера, заданное в соединении с источником данных, а не заданный алиас сервера SQL.

---

## Файлы журнала Metric Studio

Операции, выполняемые в IBM Cognos Metric Studio, записываются в различные файлы журналов, чтобы их можно было проконтролировать.

Например, если вы столкнетесь с проблемами при загрузке данных в Metric Studio, посмотрите файл `debug_info.log`, чтобы узнать, какие действия выполнялись во время загрузки.

Файлы журналов можно найти в следующих каталогах:

- *расположение\_установки/logs/MetricMaintenance/имя\_базы\_данных-временная\_отметка/Metaloader*

Файл журнала метазагрузчиков содержит следующую информацию:

- Когда запустился загрузчик.
- Число и типы загруженных объектов.
- Время, затраченное на применение бизнес-правил.
- Шаги в процессе загрузки.
- Продолжительность загрузки.

Файл `load_summary.log` содержит число ошибок загрузки и связанные коды ошибок.

Файл `debug_info.log` полезен при настройке производительности. Это файл со значениями, разделенными символами табуляции, который можно открыть с помощью Microsoft Excel. В нем содержатся команды SQL, затронутые строки и время, затраченное на обработку каждого оператора SQL.

Файл `debug_info.log` представляет собой файл со значениями, разделенными символами табуляции, где находится отладочная информация. Объем информации в этом файле зависит от того выбранного уровня детализации записываемой в журнал информации. Дополнительные сведения о настройке уровня ведения журнала смотрите в раздел "Настройка ведения журнала" в публикации *IBM Cognos Metric Studio: Руководство пользователя*.

- *расположение\_установки/logs/MetricStoreInstall/имя\_базы\_данных-временная\_отметка*
- *расположение\_установки/logs/MetricStoreUpgrade/имя\_базы\_данных-временная\_отметка*
- *расположение\_установки/logs/MetricNewPackage*
- *расположение\_установки/logs/MetricUpgradePackage*

---

## Запись в журнал информации об обновлениях значений метрик и объектов

Запись в журнал информации об обновлениях позволяет администраторам отслеживать изменения как значений метрик, так и объектов метрик.

Если вы включите запись в журнал информации об обновлениях, изменения метрик и объектов метрик будут записываться в таблицы в хранилище метрик. Модель отчетов о метриках обеспечивает доступ к таблицам обновления в хранилище метрик, и существует несколько отчетов об обновлениях (по умолчанию) для создания отчетов об этих изменениях. Администраторы также могут создавать пользовательские отчеты на основе таблиц обновлений.

В модели отчетов о метриках имеется несколько таблиц в папке **Представление > Промежуточное пространство > Ведение журнала аудита**. Эти таблицы образуют основу для отчетов об обновлениях объектов и значений.

## Как включить запись в журнал информации об обновлениях объектов

Чтобы изменения объектов записывались в таблицы, нужно включить параметры записи в журнал информации об обновлениях объектов.

Если вы включите запись в журнал информации об обновлениях объектов, изменения объектов метрик будут записываться в таблицы в хранилище метрик. Модель отчетов о метриках обеспечивает доступ к таблицам обновления в хранилище метрик, и существует несколько отчетов об обновлениях (по умолчанию) для создания отчетов об этих изменениях.

**Примечание:** Администраторы также могут создавать пользовательские отчеты на основе этих таблиц.

### Процедура

1. Выберите **Сервис > Параметры ведения журнала**.
2. В поле **Запись в журнал информации об обновлении объектов** выберите **Записывать информацию об обновлении объектов в Metric Studio**.

### Результаты

Теперь вы можете создавать отчеты на основе любых изменений объектов.

**Задачи, связанные с данной:**

“Запуск отчета об обновлениях объектов” на стр. 163

Запустите отчет об обновлениях объектов Metric Studio, чтобы увидеть подробную информацию о всех изменившихся объектах. Этот отчет содержит приглашения, которые позволят вам настроить его содержимое.

## Как включить запись в журнал информации об обновлениях значений

Чтобы изменения объектов записывались в таблицы, нужно включить параметры записи в журнал информации об обновлениях значений.

Если вы включите запись в журнал информации об обновлениях значений, изменения значений метрик будут записываться в таблицы в хранилище метрик. Модель отчетов о метриках обеспечивает доступ к таблицам обновления в хранилище метрик, и существует несколько отчетов об обновлениях (по умолчанию) для создания отчетов об этих изменениях.

**Примечание:** Администраторы также могут создавать пользовательские отчеты на основе этих таблиц.

### Процедура

1. Выберите **Сервис > Параметры ведения журнала**.
2. В поле **Запись в журнал информации об обновлении значений** выберите **Записывать информацию об обновлении значений в Metric Studio**.

### Результаты

Теперь вы можете создавать отчеты на основе любых изменений объектов.

**Задачи, связанные с данной:**

“Запуск отчета об обновлениях метрик”

Запустите отчет об обновлениях значений Metric Studio, чтобы увидеть подробную информацию о всех изменившихся значениях. Этот отчет содержит приглашения, которые позволят вам настроить его содержимое.

## Запуск отчета об обновлениях объектов

Запустите отчет об обновлениях объектов Metric Studio, чтобы увидеть подробную информацию о всех изменившихся объектах. Этот отчет содержит приглашения, которые позволят вам настроить его содержимое.

### Процедура

1. В пакете метрик в IBM Cognos Connection выберите **Отчеты > Отчеты аудита > Обновления объектов Metric Studio**.
2. Введите начальную дату и время и конечную дату и время.
3. Выберите **Имя пользователя** и **Имя объекта**.
4. Нажмите кнопку Готово.

### Результаты

Отчет запустится, и будет показано имя пользователя, временная отметка, тип и имя объекта, тип обновления и язык данных.

## Запуск отчета об обновлениях метрик

Запустите отчет об обновлениях значений Metric Studio, чтобы увидеть подробную информацию о всех изменившихся значениях. Этот отчет содержит приглашения, которые позволят вам настроить его содержимое.

### Процедура

1. В пакете метрик в IBM Cognos Connection выберите **Отчеты > Отчеты аудита > Обновления значений Metric Studio**.
2. Введите начальную дату и время и конечную дату и время.
3. Выберите **Имя пользователя** и **Имя метрики**.
4. Нажмите кнопку Готово.

### Результаты

Отчет запустится, и будет показано имя пользователя, временная отметка, имя метрики и тип значения, а также значения для метрик, для которых генерировался отчет.

---

## Пакет сопутствующей информации Metric Studio

При обращении в службу поддержки заказчиков за помощью в решении проблемы, возникшей при использовании IBM Cognos Metric Studio, вашу проблему рассмотрят быстрее, если вы представите пакет сопутствующей информации.

Этот пакет сопутствующей информации представляет собой zip-файл, сгенерированный утилитой `cmm_support_bundle`.

Эта команда находится в каталоге `расположение_установки/bin`, и ее можно вызвать следующим образом:

`cmm_support_bundle сервер_базы_данных имя_базы_данных  
пользователь_базы_данных пароль_базы_данных тип_базы_данных  
имя_выходного_файла`

где

- *сервер\_базы\_данных* - имя хоста сервера базы данных (по умолчанию: localhost).  
В случае Oracle можно дополнительно указать номер порта, добавив 'номер\_порта' к имени хоста (порт по умолчанию = 1512). Например, localhost:1234.  
Параметр *сервер\_базы\_данных* игнорируется при работе с базами данных типа 'db2'.
- *имя\_базы\_данных* - имя базы данных (по умолчанию: cmm).  
Это запись 'файл базы данных' для базы данных типа 'db2'.
- *пользователь\_базы\_данных* - имя пользователя базы данных (по умолчанию: sa)
- *пароль\_базы\_данных* - пароль для доступа к базе данных (по умолчанию: cmm)
- *тип\_базы\_данных* - тип базы данных (по умолчанию: sqlserver; допустимыми значениями являются sqlserver, oracle, db2)
- *имя\_выходного\_файла* - полное имя создаваемого .zip-файла (по умолчанию он помещается в каталог \_SUPPORT\_FILES)

Если, например, в базе данных SQL Server содержится хранилище метрик, введите следующую команду:

```
cmm_support_bundle dbserver1 prod_db sa topsecret sqlserver
```

или в операционной системе UNIX:

```
sh cmm_support_bundle.sh dbserver1 prod_db sa topsecret sqlserver
```

По умолчанию, выходной файл будет создан в каталоге *расположение\_установки/\_SUPPORT\_FILES*.

---

## Сбой отчетов Metric Studio из-за внутренней ошибки Oracle

Некоторые отчеты, прилагаемые к IBM Cognos Metric Studio, не удастся запустить из-за внутренней ошибки Oracle. Эта происходит при использовании Oracle версии 10.2.0.x.

Код ошибки для Oracle: 5864217.

Если возникает такая ошибка, ее можно устранить, установив Oracle 10.2.0.3 с исправлением 5 (официальный номер 5946186). Этот пакет исправлений можно получить на сайте поддержки Oracle на основании существующего соглашения о поддержке.

Установите пакет исправлений в соответствии с инструкциями, полученными от службы поддержки Oracle.

---

## Ошибки Metric Studio при загрузке данных в базу данных Oracle

Сединение приложения с Oracle прерывается из-за ошибок ORA-07445 и ORA-3113.

Эти ошибки можно просмотреть в журнале оповещений базы данных. Ошибки базы данных в дальнейшем приводят к ошибкам в IBM Cognos Metric Studio.

Это известная проблема в Oracle (Bug 5026836 - Ora-7445 [Kxcres()+3052] Updating View With Instead Of Trigger)

Чтобы ее устранить, администратору базы данных нужно войти в систему под именем SYS и выполнить следующую команду:

Если SPFILE используется: ALTER SYSTEM SET optimizer\_features\_enable='10.1.0'  
SCOPE=BOTH

Если SPFILE не используется: ALTER SYSTEM SET optimizer\_features\_enable='10.1.0'

Если SPFILE не используется, администратор базы данных должен также добавить этот параметр в файл "init.ora" для данного экземпляра базы данных.

---

## Ошибка при попытке запуска Metric Studio на SQL Server 2005

Если щелкнуть по карте показателей, появляется ошибка SQL Server.

Сообщение 169, Уровень 15, Состояние 1, Строка 3 - столбец указан более одного раза в списке Упорядочить по. Столбцы в списке Упорядочить по должны быть уникальными.

Эта ошибка выявлена компанией Microsoft как ошибка #484681, и она возникает в системе Microsoft SQL Server 2005 RTM (сборка 9.00.1399). Эта ошибка была устранена компанией Microsoft в пакете обслуживания Microsoft SQL Server SP1.

Если вы столкнетесь с этой ошибкой, ее можно будет устранить, установив пакет Service Pack 1 для SQL Server 2005 (или новее).

---

## Не отображаются данные из источника реляционной базы данных или источника неструктурированного файла

Вы используете IBM Cognos Connection для загрузки данных в хранилище метрик.

Если IBM Cognos Connection столкнется с ошибкой при загрузке данных из реляционной базы данных или источника импорта на основе простого файла, данные не появятся на экране. Типичные ошибки:

- Слишком длинные текстовые поля
- Отсутствуют необходимые поля
- Присутствуют дубликаты строк
- Встречаются ссылки на несуществующие объекты

Чтобы найти ошибку, запустите пакетный файл или сценарий оболочки из командной строки и проверьте состояние каждого шага. Либо можно повторить процедуру загрузки в два этапа при помощи пользовательского интерфейса, проверяя успешное завершение каждого из этапов.

---

## Не удастся запустить задачу обслуживания метрики

Если вы вручную запустите задачу обслуживания метрик и она завершится неудачно, IBM Cognos Metric Studio выведет на экран сообщение об ошибке.



Если вы запустите задачу обслуживания метрики, вы должны проверить хронологию запусков, чтобы узнать, успешно ли была выполнена задача, или нет. Подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Business Intelligence: Руководство по администрированию и безопасности*.

Чтобы определить причину неудачного завершения выполнения задачи, смотрите журналы в каталоге `каталог_установки/logs/DIS/дата_и_время_пакета`. Журналы для каждой задачи обслуживания метрики хранятся в папке с именем, состоящим из имени пакета задачи и его даты и времени создания.

---

## У вас нет разрешения на доступ к этому пакету метрик. Обратитесь к администратору системы.

Чтобы открыть IBM Cognos Metric Studio при помощи ссылки на странице с приветствием или в IBM Cognos Connection, нужно иметь разрешения на чтение, выполнение и просмотр.

Попросите системного администратора проверить ваши разрешения на доступ. Более подробную информацию смотрите в публикации *IBM Cognos Руководство по администрированию и безопасности*.

---

## Ошибка "Не удалось проверить состояние установки хранилища метрик" при использовании DB2 8.2.3

При попытке создания пакета метрик с использованием DB2 8.2.3 в качестве источника данных вы можете получить сообщение об ошибке.

Не удалось проверить состояние установки хранилища метрик.

Если версия клиента DB2 на компьютере с IBM Cognos Metric Studio отличается от версии сервера с DB2 или если вы обновили свой экземпляр DB2, необходимо выполнить команды по привязке клиента DB2 к базе данных. Выполните следующие команды на компьютере с Metric Studio.

В операционной системе Microsoft Windows выполните команды из папки `DB2InstallDir\sqlib\bnd` в окне `db2cmd`.

В операционной системе UNIX выполните команды из каталога `DB2InstanceDir/sqlib/bnd`.

Введите следующие команды:

```
db2 connect to database user имя_пользователя
```

```
db2 bind @db2ubind.lst blocking all grant public
```

```
db2 bind @db2cli.lst blocking all grant public
```

```
db2 bind db2schema.bnd blocking all grant public sqlerror continue
```

```
db2 terminate
```



---

## Возникают ошибки при импорте файлов, разделенных символом табуляции, в хранилище метрик DB2

Если компонент IBM Cognos Metric Studio установлен в операционной системе Microsoft Windows, а хранилище метрик DB2 - в операционной системе UNIX, то при запуске задач обслуживания метрик для импорта файлов, разделенных символом табуляции, в таблицы промежуточного хранения или в хранилище метрик могут возникнуть ошибки.

Возможны два случая:

- В хронологии запусков указано, что возникли ошибки при загрузке некоторых файлов, разделенных символом табуляции. Отдельные файлы журнала для файлов, разделенных символом табуляции, показывают, что последний столбец данных файла, разделенного символом табуляции, был усечен из-за превышения ширины столбца конечного объекта.
- Задача **Импорт и перенос данных из файлов в хранилище метрик** не выполняется, если загружаемые данные содержат неструктурированный файл типа .ccq и в файле журнала содержится указание на ошибку DB2 SQL: SQLCODE: -180, SQLSTATE: 22007.

В обоих случаях следует убедиться, что в файлах, разделенных символом табуляции, в качестве символа конца строки используются символы, подходящие для среды UNIX, такие как символ новой строки, а не комбинация символов возврата каретки и новой строки, которая обычно используется средой Windows.

---

## Необходимые пользователю разрешения на доступ к базе данных хранилища метрик (Microsoft SQL Server)

Учетная запись пользователя базы данных хранилища метрик должна соответствовать владельцу базы данных.

Следует использовать пользовательскую учетную запись владельца для входа в источник данных IBM Cognos Business Intelligence, используемый в пакете метрик.

Информацию о том, как задать разрешения для пользователя, смотрите в документации Microsoft SQL Server (ищите описание утилиты sp\_changedbowner).

---

## Ошибка инициализации пакета Oracle 9.2 при неправильной установке переменной среды NLS\_LANG перед запуском сервера IBM Cognos BI Tomcat

Ошибка исключения может возникнуть при попытке инициализировать пакет IBM Cognos Metric Studio, если специальная переменная среды NLS\_LANG (для Oracle) задана неправильно.

Обходной путь: Программе IBM Cognos Business Intelligence требуется, чтобы специальная переменная среды NLS\_LANG для Oracle была задана перед запуском сервера IBM Cognos BI Tomcat. Следует убедиться в том, что в данной переменной в качестве набора символов указан UTF8. Например, для США это может выглядеть следующим образом: AMERICAN\_AMERICA.UTF8.

---

## Пользователи IBM Cognos Workspace могут раскрывать метрики

Пользователи IBM Cognos Workspace не смогут раскрыть папку метрики во время просмотра стратегии в IBM Cognos Workspace, если вы не выбрали опцию раскрытия всех элементов для стратегии.

В IBM Cognos Metric Studio выберите переключатель **Развернуть элементы** в окне с подробной информацией о стратегии.

---

## Приложение В. Файлы, разделенные символом табуляции

Чтобы загрузить данные в промежуточные таблицы IBM Cognos Metric Studio и затем в хранилище метрик, можно использовать особые форматированные файлы, в которых элементы данных разделяются символом табуляции. Эти файлы можно также использовать для экспорта приложения Metric Studio из хранилища метрик.

Файлы, в которых элементы данных разделяются символом табуляции, обычно создаются при помощи операций извлечения, преобразования и загрузки инструмента (ETL), который извлекает данные из существующей системы, или при помощи операции экспорта из другого приложения Metric Studio.

Можно создать следующие файлы, в которых элементы данных разделяются символом табуляции:

- промежуточное хранение объектов (.cmo)
- промежуточное хранение типов метрик (.cmm)
- промежуточное хранение связей объектов (.cml)
- промежуточное хранение значений (.cmv)
- промежуточное хранение диаграмм (.cdo)
- промежуточное хранение примечаний к объектам (.cmn)
- промежуточное хранение пользовательских параметров (.cmp)
- промежуточное хранение периодов времени (.cal)
- промежуточное хранение политик (.cms)
- промежуточное хранение источника импорта денежной единицы (.csm)
- промежуточное хранение источника импорта отчета (.crm)
- промежуточное хранение источника импорта временных уровней (.ctl)
- промежуточное хранение источника импорта временных периодов (.ctp)
- промежуточное хранение проекта (.pro)
- промежуточное хранение текста языка времени (.tlt)
- промежуточное хранение временных уровней (.lvl)
- промежуточное хранение элемента (.unt)
- промежуточное хранение запросов к кубам (.ccq)
- промежуточное хранение списка наблюдения (.cwl)
- уравнения (.equ)
- элементы уравнения (.eqi)

---

### Промежуточный файл объекта (.cmo)

Промежуточный файл объекта (.cmo) импортирует в промежуточные таблицы метрики, карты показателей, документы, источники импорта, заданные пользователем столбцы, стратегии и диаграммы. Используйте этот файл для установки среды составления карт показателей, когда эта информация уже хранится в другой системе.

Может существовать более одного файла с расширением .cmo, например, по одному для каждого источника импорта или для каждого типа объекта.

Чтобы впоследствии иметь возможность изменения исходной карты результата или квалификатора метрики при помощи файла с расширением .сто, необходим столбец object\_id.

После создания диаграммы в промежуточном файле объекта необходимо указать информацию о каждом объекте в промежуточном файле диаграммы.

IBM Cognos Metric Studio версии 8.1 и более поздней версии использует квалификаторы. При обновлении Metric Studio, начиная с версии 2.2, Metric Studio создает квалификаторы для существующих метрик. При создании в карте результатов нескольких метрик одного типа следует использовать квалификатор, чтобы их различать.

Промежуточный файл объекта загружает таблицу object\_stage. В промежуточном файле объектов есть следующие столбцы:

Номер	Столбец	Описание
1	object_id	<p>Уникальный идентификатор объекта.</p> <p>Для пользователя таким идентификатором служит имя IBM Cognos BI. Это имя появляется в пользовательском интерфейсе Metric Studio, и регистр символов в нем не учитывается.</p> <p>Максимальная длина: 255</p> <p>Обязательный</p>
2	language_cd	<p>Двухсимвольный идентификационный код языка импортируемых данных.</p> <p>Значения: EN (английский), FR (французский), JA (японский) и т.д.</p> <p>По умолчанию: язык пользователя, который запускает задачу.</p>
3	object_type_cd	<p>Этот код указывает тип объекта (object_id).</p> <p>Значения: KPI (метрика), SC (карта показателей), URL (отчет), DS (источник данных), UDC (заданный пользователем столбец), DGM (диаграмма), DGMT (заголовок), QUAL (квалификатор), GRP (элемент стратегии), GTYPE (стратегия), STELM (элемент стратегии), STRAT (стратегия), STLVL (уровень стратегии).</p> <p>Примечание: GRP (элемент стратегии) и GTYPE (стратегия) используются для импорта файлов со всеми форматами файлов за исключением 8.3.1 или более поздних.</p> <p>STELM (элемент стратегии) и STRAT (стратегия) используются для импорта файлов с форматом файла 8.3.1 или более поздним.</p>

Номер	Столбец	Описание
4	default_sort_order	<p>Число, задающее порядок расстановки объекта по отношению к другим системным объектам того же типа. Данный порядок расстановки задается по умолчанию и может быть переопределен пользователем.</p> <p>Например, default_sort_order для метрики контролирует порядок расположения метрики в списке типов метрик.  <b>Совет:</b> Чтобы управлять порядком расположения метрик в списке для карты результатов, используйте столбец sort_order в файле с расширением .cml.</p>
5	object_nm	<p>Имя объекта.</p> <p>Максимальная длина: 255</p> <p>Обязательна, но не для метрик.</p>
6	object_desc	<p>Описание объекта.</p> <p>Максимальная длина: 1000</p>
7	object_technical_desc	<p>Техническое описание объекта.</p> <p>Максимальная длина: 1000</p>
8	url	<p>(1) Для object_type_cd URL, указывает URL для этого документа.</p> <p>Можно добавить URL при помощи файла с расширением .cml.</p> <p>Соответствует URL-адресу на вкладке <b>Общие</b> отчета.</p> <p>Обязательный</p> <p>(2) Для object_type_cd KPI, указывает URL для пользовательского отчета, который появляется на вкладке <b>Отчеты</b>.</p> <p>Необязательный</p> <p>Максимальная длина: 2100</p> <p>URL используется для обратной совместимости с версией 2.2. Объект URL импортируется с помощью файла .сто (object_type_cd URL). Связь URL с другими объектами импортируется с помощью файла .cml.</p>
9	parent_object_id	<p>Уникальный идентификатор родительского объекта.</p> <p>Например, если загружаемый объект является метрикой, то parent_object_id будет уникальным идентификатором карты показателей, к которой относится эта метрика.</p> <p>Если загружаемый объект является элементом стратегии, то parent_object_id будет уникальным идентификатором стратегии, к которой относится этот элемент стратегии.</p>

Номер	Столбец	Описание
10	owner_user_ns_id	<p>Идентификатор области имени проверки подлинности IBM Cognos BI, используемый для разрешения ссылки в столбце owner_user_id.</p> <p>Используется для различения значения в owner_user_id, когда сконфигурировано более одной области имени аутентификации IBM Cognos BI.</p> <p>Необязательный</p>
11	owner_user_id	<p>Уникальный идентификатор владельца объекта.</p> <p>Имя пользователя, идентификация пользователя или поля пути поиска в IBM Cognos BI.</p> <p>Значение: ID владельца</p>
12	diagram_object_nm	<p>Имя диаграммы, связанное с этим объектом.</p> <p>Допустимо для метрик и карт показателей.</p> <p>Разрешены имя или object_id диаграммы.</p> <p>Максимальная длина: 255</p> <p>Этот столбец используется для обратной совместимости с версией 2.2. Связь диаграммы с объектом для форматов, отличающихся от версии 2.2, можно импортировать с помощью файла .cml.</p>
13	kpi_indicator_type_id	<p>Уникальный идентификатор типа метрик для метрики.</p> <p>Значение: ID типа метрик</p> <p>Обязательно для метрики.</p>
14	kpi_home_sc_id	<p>Уникальный идентификатор исходной карты показателей для метрики.</p> <p>Значение: ID исходной карты показателей</p> <p>Обязательно для метрики.</p>
15	kpi_qualifier_id	<p>Уникальный идентификатор квалификатора отличает эту метрику от других метрик того же типа, находящихся в одной и той же исходной карте показателей.</p> <p>Соответствует <b>Имени квалификатора</b> и object_id файла с расширением .cml.</p> <p>Обязателен, если существует более одной метрики одинакового типа в одной и той же исходной карте показателей.</p>
16	kpi_actuals_ds_id	<p>Уникальный идентификатор источника импорта, который обеспечивает фактические значения для метрики.</p> <p>Значение: ID источника импорта</p>

Номер	Столбец	Описание
17	kpi_target_ds_id	<p>Уникальный идентификатор источника импорта, который обеспечивает целевые значения для метрики.</p> <p>Значение: ID источника импорта</p>
18	kpi_tolerance_ds_id	<p>Уникальный идентификатор источника импорта, который обеспечивает значения допуска для метрики.</p> <p>Значение: ID источника импорта</p>
19	kpi_benchmark_ds_id	<p>Уникальный идентификатор источника импорта, из которого берутся значения столбца, заданного пользователем, для метрики.</p> <p>Соответствует источнику импорта столбца, заданного пользователем.</p> <p>Значение: ID источника импорта</p>
20	kpi_rollup_cd	<p>Код объединения указывает, как вычисляется метрика в качестве производного индекса, или как вычисляется элемент стратегии.</p> <p>Значения: MAX (максимальное значение: всплывает зеленый), MIN (минимальное значение: всплывает красный), MODE (правила большинства), WA (взвешенное среднее), NO (без состояния) для элемента стратегии, пробел, если метрика не является производным индексом.</p>
21	ds_filename	<p>Имя файла или имя директории источника импорта.</p> <p>Используется только когда object_type_cd является DS.</p> <p>Максимальная длина: 255</p>
22	include_subfolders_ind	<p>Этот флаг определяет, будут ли загружены подпапки из источника импорта.</p> <p>Используется только когда object_type_cd является DS.</p> <p>Значения: Y (Да), N (Нет)</p> <p>По умолчанию: N</p>
23	delete_flag	<p>Этот флаг определяет, будет ли удален этот объект.</p> <p>Значения: Y (Да), N (Нет), R</p> <p>Если задать для этого флага значение Y, пользовательские заголовки метрик (алиас) будут удалены.</p> <p>Если задать флаг R, метрика изменится с производного индекса на импортированные данные.</p> <p>По умолчанию: N</p>

Номер	Столбец	Описание
24	supports_cube_kpi_def	<p>Указывает тип источника импорта.</p> <p>Значения: R (реляционная база данных, загруженная напрямую при помощи Metric Studio), T (файл, в котором элементы данных разделяются символом табуляции, загруженный напрямую при помощи Metric Studio), C (куб, управляемый при помощи IBM Cognos Metric Designer), P (реляционная база данных, управляемая при помощи Metric Designer).</p>
25	package_path	<p>Указывает путь для источников импорта куба.</p> <p>Значение равно нулю, если куб не является источником импорта.</p>
26	default_group_view_id	Идентификатор стратегии, который будет использоваться для группирования объекта по умолчанию.
27	show_group_status_counts	<p>Этот флаг определяет, будут ли отображены счетчики элементов стратегии в пользовательском интерфейсе.</p> <p>Значения: Y (Да), N (Нет)</p>
28	all_metrics	<p>Этот флаг определяет, будет ли применена эта стратегия ко всем метрикам.</p> <p>Значения: Y (Да), N (Нет)</p>
29	data_format_cd	<p>Источник импорта поддерживает файлы этой версии Metric Studio.</p> <p>Используется только для источников импорта.</p> <p>Значения: 3 (2.2), 4 (8.1.1), 5 (8.1.2 MR1), 6 (8.1.2 MR2), 7 (8.2.1), 8 (8.3.1), 9 (8.4.2)</p>
30	db_character_set	<p>Сортировка применяется для импорта данных в источник импорта.</p> <p>Используется только для источников импорта.</p> <p>Пример: Latin1_General_CI_AS для SQL Server.</p>
31	enabled_for_load	<p>Это значение включает или исключает источник импорта.</p> <p>Используется только для источников импорта.</p> <p>Значения: Y (Да), N (Нет)</p>
32	expand_groups	<p>Этот флаг определяет, будут ли расширены элементы стратегии при первоначальном отображении.</p> <p>Значения: Y (Да), N (Нет)</p> <p>По умолчанию: N</p>



Номер	Столбец	Описание
33	diagram_ind_style_cd	<p>Данный идентификатор определяет, каким образом элементы стратегии появляются на диаграмме.</p> <p>Значения: значок, круг, значок круга, прямоугольник, значок прямоугольника.</p> <p>По умолчанию: значок</p>
34	primary_group_type_id	Не используется.
35	secondary_group_type_id	Не используется.
36	default_diagram_id	<p>Идентификатор для диаграммы по умолчанию для этого объекта.</p> <p>Необязательный</p>
37	default_report_id	<p>Идентификатор для отчета по умолчанию для этого объекта.</p> <p>Необязательный</p>
38	decimal_char	<p>Этот символ следует использовать для десятичного разделителя.</p> <p>Значения: . или ,</p> <p>По умолчанию: .</p> <p>Необязательный</p>
39	unit_cd	<p>Уникальный код элемента.</p> <p>Максимальная длина: 50</p> <p>Обязательный</p>
40	show_others	<p>Этот флаг определяет, будут ли отображена стратегия других метрик.</p> <p>Значения: Y (Да), N (Нет)</p> <p>По умолчанию: N</p>
41	show_icon	<p>Этот флаг определяет, будет ли отображен на диаграммах значок элементов стратегии</p> <p>Значения: Y (Да), N (Нет)</p> <p>По умолчанию: Y</p>

Номер	Столбец	Описание
42	default_weight	<p>Вес по умолчанию для метрик и типов метрик, связанных с элементом стратегии.</p> <p>С помощью объединения по среднему взвешенному значению вес определяет, какое влияние оказывают метрики при вычислении состояния элемента стратегии. Вес может быть перезаписан для метрик и типов метрик, связанных с элементом стратегии.</p> <p>Разрешены только только численные значения.</p> <p>По умолчанию: 10</p>
43	inherit	<p>Если этот объект является URL-адресом и принадлежит к карте показателей, то "наследовать" является флагом, который показывает этот отчет в картах показателей более низкого уровня.</p> <p>Если этот объект является URL-адресом и принадлежит к типу метрик, то "наследовать" является флагом, который показывает этот отчет во всех метриках этого типа.</p> <p>Если этот объект является URL-адресом и принадлежит к карте показателей, то "наследовать" является флагом, который показывает эту диаграмму в картах показателей более низкого уровня.</p> <p>Если этот объект является диаграммой и принадлежит к типу метрик, то наследование не применяется. Интерфейс пользователя не имеет такой настройки.</p> <p>Значения: Y (Да), N (Нет)</p>
44	auto_map_cube_periods	<p>Автоматически обновляет планирование времени при добавлении новых элементов времени в куб и выборе переключателя напротив отображений времени в Metric Designer с той же меткой.</p> <p>Значения: Y (Да), N (Нет) для объектов источника импорта; NULL для других объектов.</p>
45	parent_object_type_cd	<p>Код типа родительского объекта для отчета, диаграммы или элемента стратегии.</p> <p>Значения для отчета: SC (карта показателей), KPICL (тип метрик), KPI (метрика), PRO (проект), STRAT (стратегия), STELM (элемент стратегии).</p> <p>Значения для диаграммы: SC (карта показателей), KPICL (тип метрик), KPI (метрика).</p> <p>Значения для элемента стратегии: STRAT (стратегия), STELM (элемент стратегии).</p>
46	unit_display_ind	<p>Флаг, указывающий на то, отображается ли единица для столбца, заданного пользователем.</p> <p>Значения: Y (Да), N (Нет)</p>

Номер	Столбец	Описание
47	decimal_places	Число знаков после запятой, используемое при отображении значений метрики в столбце, заданном пользователем. Количество можно менять в пользовательском интерфейсе.  Значения: от 0 до 5
48	created_dt	Дата, значение которой было установлено в исходной системе.  Формат: гггг-мм-дд чч:мм:сс (24 часа).  Значения hh:mm:ss являются необязательными.  Обязательный

## Промежуточный файл типа метрик (.ctm)

Промежуточный файл типа метрик (.ctm) импортирует типы метрик в промежуточные таблицы. Используйте этот файл при установке типов метрик для среды карт показателей IBM Cognos Metric Studio.

Информация о типах метрик производного индекса включена в файл промежуточного хранения типа метрик, файл промежуточного хранения ссылки объекта и, дополнительно, в файл промежуточного хранения уравнений. При создании нового типа метрик производного индекса посредством импорта, необходимая информация должна присутствовать как минимум в файле промежуточного хранения типа метрик и файле промежуточного хранения ссылки объекта.

Промежуточный файл типа метрик загружает таблицу metric\_type\_stage. В промежуточном файле типа метрик содержатся следующие столбцы:

Номер	Столбец	Описание
1	metric_type_id	Уникальный идентификатор типа метрик.  Максимальная длина: 255  Обязательный
2	metric_type_nm	Имя типа метрик.  Максимальная длина: 255  Обязательный
3	metric_type_desc	Описание типа метрик.  Максимальная длина: 1000
4	metric_type_technical_desc	Техническое описание типа метрик.  Максимальная длина: 1000

Номер	Столбец	Описание
5	language_cd	<p>Двухсимвольный идентификационный код языка импортируемых данных.</p> <p>Значения: EN (английский), FR (французский), JA (японский) и т.д.</p> <p>Этот код соответствует стандарту ISO.</p> <p>По умолчанию: EN (английский)</p>
6	default_from_metric_type_id	Не используется.
7	sort_order	Число, задающее порядок расстановки типа метрик по отношению к другим типам метрик.
8	diagram_object_nm	<p>Имя диаграммы, связанное с этим типом метрик.</p> <p>Максимальная длина: 255</p> <p>Этот столбец используется для обратной совместимости с версией 2.2. Связь диаграммы с объектом для форматов, отличающихся от версии 2.2, можно импортировать с помощью файла .cml.</p>
9	kpi_pattern_cd	<p>Код для рабочего узора типа метрик.</p> <p>Значения: GYR (ниже целевого значения - положительное), RYG (выше целевого значения - положительное), RYGYR (совпадение с целевым значением или в пределах заданного пользователем диапазона отклонений от целевого значения - положительное)</p>
10	tolerance_type_cd	<p>Код для типа допуска типа метрик.</p> <p>Значения: A (абсолютное - величины допуска основаны на предоставленном исходном значении), P (процентное - величины допуска основаны на проценте от целевого значения)</p>
11	unit_cd	<p>Код для типа элемента, определенного для типа метрик.</p> <p>Также может быть пользовательским элементом.</p> <p>Значения: денежная единица, обций, процент</p>
12	unit_display_ind	<p>Этот флаг определяет, будет ли показана единица измерения для метрики в типе метрик.</p> <p>Значения: Y (Да), N (Нет)</p>
13	decimal_places	<p>Число знаков после запятой, используемое при отображении значений метрик в типе метрик. Количество можно менять в пользовательском интерфейсе.</p> <p>Значения: от 0 до 5</p>

Номер	Столбец	Описание
14	benchmark_authority_nm	Не используется.
15	actuals_rollup_type_cd	<p>Этот код предназначен для типа объединения для действительных квартальных и годовых значений метрик в типе метрик.</p> <p>Значения: AVG (среднее отдельных значений), FRST (первое отдельных значений), LAST (последнее отдельных значений), MAX (максимум отдельных значений), MIN (минимум отдельных значений), SUM (сумма отдельных значений), STAGED (поддерживается извне и вводится в Metric Studio)</p> <p>По умолчанию: AVG (если PERCENT является значением unit_cd), SUM (если PERCENT не является значением unit_cd)</p>
16	target_rollup_type_cd	<p>Этот код предназначен для типа объединения целевых значений.</p> <p>Значения: AVG (среднее отдельных значений), FRST (первое отдельных значений), LAST (последнее отдельных значений), MAX (максимум отдельных значений), MIN (минимум отдельных значений), SUM (сумма отдельных значений)</p> <p>По умолчанию: AVG (если PERCENT является значением unit_cd), SUM (если PERCENT не является значением unit_cd)</p>
17	tolerance_rollup_type_cd	<p>Этот код предназначен для типа объединения значений допуска.</p> <p>Значения: AVG (среднее отдельных значений), FRST (первое отдельных значений), LAST (последнее отдельных значений), MAX (максимум отдельных значений), MIN (минимум отдельных значений), SUM (сумма отдельных значений)</p> <p>По умолчанию: AVG (если PERCENT является значением unit_cd), SUM (если PERCENT не является значением unit_cd)</p>
18	benchmark_rollup_type_cd	<p>Этот код предназначен для типа объединения значений первого столбца, заданного пользователем. Он применяется только когда тип метрик не является производным индексом.</p> <p>Значения: AVG (среднее отдельных значений), FRST (первое отдельных значений), LAST (последнее отдельных значений), MAX (максимум отдельных значений), MIN (минимум отдельных значений), SUM (сумма отдельных значений)</p> <p>По умолчанию: AVG (если PERCENT является значением unit_cd), SUM (если PERCENT не является значением unit_cd)</p>

Номер	Столбец	Описание
19	actuals_entry_level_time_id	<p>Уровень бизнес-календаря, куда введены действительные данные.</p> <p>Например, если используется стандартный календарь Год, Квартал, Месяц, то 'М' означает, что данные поддерживаются на ежемесячном уровне. Затем вычисляются квартальные и годовые результаты.</p> <p>Если используется пользовательский календарь, то ID соответствует ID уровня пользовательского календаря.</p>
20	target_entry_level_time_id	<p>Уровень бизнес-календаря, куда введены целевые данные.</p> <p>Например, 'Q' означает, что данные поддерживаются на ежеквартальном уровне. Затем вычисляются ежемесячные и годовые результаты. Ежемесячный уровень представляет собой равную часть кварталов или 1/3 от квартальной суммы.</p>
21	tolerance_entry_level_time_id	<p>Уровень бизнес-календаря, куда введены данные допуска.</p> <p>Например, 'Y' означает, что данные поддерживаются на годовом уровне. Затем вычисляются ежемесячные и годовые результаты. Ежемесячный уровень представляет собой равную часть кварталов или 1/12 от годовой суммы.</p>
22	benchmark_entry_level_time_id	<p>Уровень бизнес-календаря, куда введены данные первого столбца, заданного пользователем. Он применяется только когда тип метрик не является производным индексом.</p>
23	udc1_object_id	<p>Идентификатор для первого заданного пользователем столбца типа метрик. Он применяется только когда тип метрик не является производным индексом.</p> <p>Максимальная длина: 255</p> <p>Максимальное количество определенных пользователем столбцов: 5</p> <p>Необязательный</p>

Номер	Столбец	Описание
24	udc2_object_id	<p>Идентификатор для второго заданного пользователем столбца для типа метрик. Он применяется только когда тип метрик не является производным индексом.</p> <p>Максимальная длина: 255</p> <p>Максимальное количество определенных пользователем столбцов: 5</p> <p>Необязательный</p>
25	udc3_object_id	<p>Идентификатор для третьего заданного пользователем столбца для типа метрик. Он применяется только когда тип метрик не является производным индексом.</p> <p>Максимальная длина: 255</p> <p>Максимальное количество определенных пользователем столбцов: 5</p> <p>Необязательный</p>
26	udc4_object_id	<p>Идентификатор для четвертого заданного пользователем столбца для типа метрик. Он применяется только когда тип метрик не является производным индексом.</p> <p>Максимальная длина: 255</p> <p>Максимальное количество определенных пользователем столбцов: 5</p> <p>Необязательный</p>
27	udc5_object_id	<p>Идентификатор для пятого заданного пользователем столбца для типа метрик. Он применяется только когда тип метрик не является производным индексом.</p> <p>Максимальная длина: 255</p> <p>Максимальное количество определенных пользователем столбцов: 5</p> <p>Необязательный</p>

Номер	Столбец	Описание
28	url	<p>Определение того, что появится на вкладке <b>Отчеты</b>.</p> <p>Соответствует URL-адресу на вкладке <b>Общие</b> отчета.</p> <p>Максимальная длина: 1000</p> <p>Обязателен для пользовательского отчета.</p> <p>URL используется для обратной совместимости с версией 2.2. Объект URL импортируется с помощью файла .cmo (object_type_cd URL). Связь URL с другими объектами импортируется с помощью файла .cml.</p>
29	leaf_level_id	<p>Самый низкий уровень в календаре для отслеживания данных.</p> <p>Например, 'Q' означает только данные хранилища по годам и кварталам, если используется стандартный календарь Год, Квартал и Месяц.</p>
30	latest_time_level_id	<p>Уровень календаря, который следует показывать при выборе опции <b>Самые последние значения</b>.</p>
31	delete_flag	<p>Этот флаг определяет, будет ли удален этот тип метрик.</p> <p>Значения: Y (Да), N (Нет), C (Столбец) Если установить значение C, объекты ucsi_object_id будут удалены из типа метрик.</p> <p>По умолчанию: N</p>
32	default_group_view_id	<p>Группировка по умолчанию, отображаемая при выборе этого типа метрик.</p>
33	hc_yaxis_min	<p>Минимальное значение, с которого начинаются столбчатые диаграммы или линейные графики. Это значение обеспечивает одинаковый масштаб для всех графиков.</p> <p>Если значение не задано, то графики масштабируются автоматически.</p>
34	hc_yaxis_max	<p>Значение максимума для вертикальной оси на диаграммах хронологии.</p>



Номер	Столбец	Описание
35	hc_include_zero	<p>Флаг, указывающий на то, будет ли отображаться ноль на графиках.</p> <p>Отличается от hc_yaxis_min тем, что если все значения отрицательные, то минимум может оказаться ниже нуля, и тогда ноль окажется на вершине шкалы.</p> <p>Значения: Y (Да), N (Нет)</p> <p>Необязательный</p> <p>По умолчанию: не отображается</p>
36	default_diagram_id	<p>Идентификатор диаграммы по умолчанию для этого типа метрик.</p> <p>Необязательный</p>
37	default_report_id	<p>Идентификатор отчета по умолчанию для этого типа метрик.</p> <p>Необязательный</p>
38	score_type	<p>Данная настройка предназначена для определения порядка вычисления результата типа метрик.</p> <p>Значения: D (настройка вычисления глобального результата), T (пороговый метод, использующий целевые элементы или заданные пользователем столбцы)</p>
39	target_threshold1	<p>Данное значение является источником порогового значения.</p> <p>Значения: T, B, B2, B3, B4, B5</p>
40	target_threshold1_incl	<p>Параметр, определяющий то, включается ли порог в диапазон выше (A) или ниже (B) порогового значения.</p> <p>Значения: A, B</p>
41	target_threshold2	<p>Данное значение является источником порогового значения.</p> <p>Значения: T, B, B2, B3, B4, B5</p>
42	target_threshold2_incl	<p>Параметр, определяющий то, включается ли порог в диапазон выше (A) или ниже (B) порогового значения.</p> <p>Значения: A, B</p>
43	target_threshold3	<p>Данное значение является источником порогового значения.</p> <p>Значения: T, B, B2, B3, B4, B5</p>

Номер	Столбец	Описание
44	target_threshold3_incl	<p>Параметр, определяющий то, включается ли порог в диапазон выше (A) или ниже (B) порогового значения.</p> <p>Значения: A, B</p>
45	target_threshold4	<p>Данное значение является источником порогового значения.</p> <p>Значения: T, B, B2, B3, B4, B5</p>
46	target_threshold4_incl	<p>Параметр, определяющий то, включается ли порог в диапазон выше (A) или ниже (B) порогового значения.</p> <p>Значения: A, B</p>
47	owner_user_ns_id	<p>Идентификатор области имени проверки подлинности IBM Cognos BI, используемый для разрешения ссылки в столбце owner_user_id.</p> <p>Используется для различения значения в owner_user_id, когда сконфигурировано более одной области имени аутентификации IBM Cognos BI.</p> <p>Необязательный</p> <p>Максимальная длина: 255</p>
48	owner_user_id	<p>Уникальный идентификатор владельца типа метрик.</p> <p>Имя пользователя, идентификация пользователя или поля пути поиска в IBM Cognos BI.</p> <p>Значение: ID владельца</p> <p>Максимальная длина: 2000</p>
49	default_weight	<p>Вес по умолчанию для метрик и типов метрик, связанных с элементом стратегии.</p> <p>С помощью объединения по среднему взвешенному значению вес определяет, какое влияние оказывают метрики при вычислении состояния элемента стратегии. Вес может быть перезаписан для метрик и типов метрик, связанных с элементом стратегии.</p> <p>Разрешены только только численные значения.</p> <p>По умолчанию: 10</p>

Номер	Столбец	Описание
50	kpicl_rollup_cd	<p>Код объединения, указывающий, как вычисляются фактические, целевые значения и значения допуска. Он применяется только когда тип метрик является производным индексом.</p> <p>Необходим для типов метрик производного индекса.</p> <p>Значения: WA (взвешенное среднее), MIN (минимальное значение: всплывает красный), MAX (максимальное значение: всплывает зеленый), MODE (правила большинства)</p> <p>По умолчанию: WA (взвешенное среднее)</p>
51	benchmark2_rollup_type_cd	<p>Этот код предназначен для типа объединения значений второго столбца, заданного пользователем. Он применяется, только когда тип метрик не является производным индексом.</p> <p>Значения: AVG (среднее отдельных значений), FRST (первое отдельных значений), LAST (последнее отдельных значений), MAX (максимум отдельных значений), MIN (минимум отдельных значений), SUM (сумма отдельных значений)</p> <p>По умолчанию: AVG (если PERCENT является значением unit_cd), SUM (если PERCENT не является значением unit_cd)</p>
52	benchmark3_rollup_type_cd	<p>Этот код предназначен для типа объединения значений третьего столбца, заданного пользователем. Он применяется, только когда тип метрик не является производным индексом.</p> <p>Значения: AVG (среднее отдельных значений), FRST (первое отдельных значений), LAST (последнее отдельных значений), MAX (максимум отдельных значений), MIN (минимум отдельных значений), SUM (сумма отдельных значений)</p> <p>По умолчанию: AVG (если PERCENT является значением unit_cd), SUM (если PERCENT не является значением unit_cd)</p>
53	benchmark4_rollup_type_cd	<p>Этот код предназначен для типа объединения значений четвертого столбца, заданного пользователем. Он применяется, только когда тип метрик не является производным индексом.</p> <p>Значения: AVG (среднее отдельных значений), FRST (первое отдельных значений), LAST (последнее отдельных значений), MAX (максимум отдельных значений), MIN (минимум отдельных значений), SUM (сумма отдельных значений)</p> <p>По умолчанию: AVG (если PERCENT является значением unit_cd), SUM (если PERCENT не является значением unit_cd)</p>

Номер	Столбец	Описание
54	benchmark5_rollup_type_cd	<p>Этот код предназначен для типа объединения значений пятого столбца, заданного пользователем. Он применяется, только когда тип метрик не является производным индексом.</p> <p>Значения: AVG (среднее отдельных значений), FRST (первое отдельных значений), LAST (последнее отдельных значений), MAX (максимум отдельных значений), MIN (минимум отдельных значений), SUM (сумма отдельных значений)</p> <p>По умолчанию: AVG (если PERCENT является значением unit_cd), SUM (если PERCENT не является значением unit_cd)</p>
55	benchmark2_entry_level_time_id	Уровень бизнес-календаря, куда введены данные второго столбца, заданного пользователем. Он применяется, только когда тип метрик не является производным индексом.
56	benchmark3_entry_level_time_id	Уровень бизнес-календаря, куда введены данные третьего столбца, заданного пользователем. Он применяется, только когда тип метрик не является производным индексом.
57	benchmark4_entry_level_time_id	Уровень бизнес-календаря, куда введены данные четвертого столбца, заданного пользователем. Он применяется, только когда тип метрик не является производным индексом.
58	benchmark5_entry_level_time_id	Уровень бизнес-календаря, куда введены данные пятого столбца, заданного пользователем. Он применяется, только когда тип метрик не является производным индексом.
59	created_dt	<p>Дата создания данного объекта.</p> <p>Формат: гггг-мм-дд чч:мм:сс (24 часа).</p> <p>Значения hh:mm:ss являются необязательными.</p> <p>Обязательный</p>

## Промежуточный файл ссылки объекта (.cml)

Промежуточный файл ссылки объекта (.cml) импортирует ссылки или взаимосвязи между объектами IBM Cognos Metric Studio.

- Метрика и карта показателей, отличная от исходной карты показателей.
- URL документа и метрика, тип метрик или карта показателей.
- Метрика или тип метрик и элемент стратегии.
- Метрика и другая метрика, для определения воздействия одной метрики на другую или для создания производных метрик.
- Диаграмма и метрика, тип метрик или карта показателей.

Используйте этот файл для установки среды составления карт показателей. Может быть несколько файлов с расширением .cmf, например, один для отображения элементов стратегии и один для ссылок.

В отличие от предыдущих версий Metric Studio, теперь не нужно использовать промежуточный файл ссылки объекта, чтобы назначать разрешения для просмотра или изменения объекта. Информацию о преобразовании разрешений в промежуточном файле ссылок объектов в промежуточный файл политик (.cms) смотрите в публикации *IBM Cognos: Руководство по установке и конфигурированию*.

Ссылки можно также создать вручную.

Промежуточный файл ссылки объекта загружает таблицу object\_link\_stage. В промежуточном файле ссылок на объекты есть следующие столбцы:

Номер	Столбец	Описание
1	object_id	Уникальный идентификатор объекта. Должен совпадать с object_id в файле с расширением .cmo. Максимальная длина: 255
2	object_type_cd	Этот код указывает тип объекта. Значения: KPI (метрика), KPICL (тип метрик), SC (карта показателей), URL (отчет), GRP (элемент стратегии), DGM (диаграмма), PRO (проект) Максимальная длина: 50 Обязательный
3	kpi_indicator_type_id	Идентификатор типа метрик для первой метрики. Это идентификатор, который был задан для типа метрик в файле с расширением .ctm или таблицы metric_type_stage, или идентификатор, который был введен в интерфейс пользователя.
4	kpi_home_sc_id	Идентификатор исходной карты показателей первой метрики. Это идентификатор, который был установлен для карты показателей файла с расширением .cmo или таблицы object_stage, или который был введен в интерфейс пользователя.
5	kpi_qualifier_id	Уникальный идентификатор квалификатора отличает первую метрику от других метрик того же типа, находящихся в одной и той же исходной карте показателей. Это идентификатор, который был установлен для карты показателей файла с расширением .cmo или таблицы object_stage, или который был введен в интерфейс пользователя.

Номер	Столбец	Описание
6	linked_object_id	<p>Уникальный идентификатор объекта, на который вы устанавливаете ссылку.</p> <p>Максимальная длина: 255</p> <p>Обязательный</p>
7	linked_object_type_cd	<p>Тип объекта, на который вы устанавливаете ссылку.</p> <p>Значения: KPI (метрика), KPICL (тип метрик), SC (карта показателей), URL (отчет), GRP (элемент стратегии), DGM (диаграмма), PRO (проект)</p> <p>Обязательный</p>
8	linked_kpi_indicator_type_id	<p>Идентификатор типа метрик для второй метрики.</p> <p>Это идентификатор, который был задан для типа метрик в файле с расширением .smm или таблицы metric_type_stage, или идентификатор, который был введен в интерфейс пользователя.</p>
9	linked_kpi_home_sc_id	<p>Идентификатор исходной карты показателей второй метрики.</p> <p>Это идентификатор, который был установлен для карты показателей файла с расширением .smo или таблицы object_stage, или который был введен в интерфейс пользователя.</p>
10	linked_kpi_qualifier_id	<p>Уникальный идентификатор квалификатора отличает вторую метрику от других метрик того же типа, находящихся в одной и той же исходной карте показателей.</p> <p>Это идентификатор, который был установлен для карты показателей файла с расширением .smo или таблицы object_stage, или который был введен в интерфейс пользователя.</p>
11	link_qualifier	<p>При связывании двух метрик спецификация первой метрики, которая управляет или управляется второй метрикой.</p> <p>linked_object_type_cd должен быть KPI.</p> <p>Значения: DRIVES (ЗАПУСКАЕТ), DRIVEN_BY (ЗАПУСКАЕТСЯ)</p> <p>Эти значения не зависят от регистра.</p>
12	weight	<p>Число, представляющее нагрузку ссылки, используется при определении производных метрик.</p> <p>Соответствует весу, показанному для производного индекса.</p> <p>Применяется только к ссылкам метрики на метрику.</p>

Номер	Столбец	Описание
13	include_in_calc	<p>Для производного индекса, данный флаг определяет, будет ли включена эта ссылка в качестве части вычисления.</p> <p>Значения: Y (Да), N (Нет - обычно используется при связывании двух метрик в диаграмме)</p> <p>Применяется к ссылкам метрики на метрику.</p>
14	include_descendants	<p>Флаг, указывающий на то, следует ли связывать потомков данного объекта.</p> <p>Значения: Y (Да), N (Нет)</p>
15	sort_order	<p>Число, указывающее порядок расстановки ссылки по отношению к другим ссылкам к одному и тому же объекту.</p> <p>Это число контролирует порядок появления метрик в списке карт показателей.</p> <p>Метрики, находящиеся в карте показателей, нельзя отсортировать в определенных пользователем столбцах.</p> <p><b>Совет:</b> для контроля порядка появления метрик в списке типов метрик используйте столбец default_sort_order в файле с расширением .сто.</p>
16	language_cd	<p>Двухсимвольный идентификационный код языка импортируемых данных.</p> <p>Значения: EN (английский), FR (французский), JA (японский) и т.д.</p> <p>Ссылки не зависят от языка, но некоторые типы ссылок определяются при помощи строк, зависящих от языка, как например, имя стратегии или уровень разрешения.</p> <p>Если английский не используется, убедитесь, что используемая строка соответствует языковому коду.</p> <p>По умолчанию: EN (английский)</p>
17	delete_flag	<p>Этот флаг определяет, будет ли удалена эта ссылка.</p> <p>Значения: Y (Да), N (Нет)</p> <p>По умолчанию: N</p>
18	created_dt	<p>Дата создания данной ссылки.</p> <p>Формат: гггг-мм-дд чч:мм:сс (24 часа).</p> <p>(значения hh:mm:ss являются дополнительными)</p> <p>Обязательный</p>

## Промежуточный файл значения (.csv)

Мы настоятельно рекомендуем использовать для создания метрик файл с расширением .csv.

Промежуточный файл значений (.csv) импортирует значения метрик. Как только карты показателей и типы метрик установлены, можно использовать этот файл для периодических обновлений значений метрик или добавления новых метрик к существующим типам метрик. Может существовать несколько файлов с расширением .csv.

Каждая строка информации в данном файле содержит одно значение для одного периода. Например, метрика Web Sales, имеет по июлю целевое значение 200000 и фактическое значение 210000. Данному промежуточному файлу значения необходимо две строки информации, одна для действительного значения по июлю, вторая для целевого значения по июлю.

Убедитесь, что данный промежуточный файл значения содержит все столбцы, даже если они нулевые.

Файл .csv не содержит столбец delete\_flag. Чтобы удалить значение, установите нулевое значение. При повторной загрузке хранилища метрик значение будет обновлено. Это применяется ко всем типам значений.

Для загрузки новых нетекстовых значений в столбец kpi\_value или новых текстовых значений в столбец kpi\_text необходимо указать значения, не являющиеся нулевыми.

Промежуточный файл значения загружает таблицу kpi\_value\_stage. В промежуточном файле значений содержатся следующие столбцы:

Номер	Столбец	Описание
1	year_nr	Год. Формат: гггг. Данный столбец предназначен для обеспечения обратной совместимости с предыдущими версиями IBM Cognos Metric Studio. Используйте, только если оба столбца start_time_cd и level_id пусты.
2	time_period_cd	Период времени. Значения: P (периодически), D (ежедневно - при использовании данного значения необходимо ввести значение для столбца 4, day_nr), Q (ежеквартально), Y (ежегодно). Данный столбец предназначен для обеспечения обратной совместимости с предыдущими версиями Metric Studio. Используйте, только если оба столбца start_time_cd и level_id пусты.



Номер	Столбец	Описание
3	period_nr	<p>Период, к которому применима дата метрики, как например, период 1 для первого месяца финансового года.</p> <p>По умолчанию: 1</p> <p>Данный столбец предназначен для обеспечения обратной совместимости с предыдущими версиями Metric Studio. Используйте, только если оба столбца start_time_cd и level_id пустые.</p>
4	day_nr	<p>Это число обозначает день в пределах периода. Оно равно нулю для периодической даты.</p> <p>По умолчанию: 1</p> <p>Данный столбец предназначен для обеспечения обратной совместимости с предыдущими версиями Metric Studio. Используйте, только если оба столбца start_time_cd и level_id пустые.</p>
5	kpi_id	<p>Уникальный идентификатор метрики.</p> <p>Максимальная длина: 255</p> <p>Обязательный</p>
6	value_type_cd	<p>Типы значений одной из этих метрик: А (действительное), Т (целевое), О (допуска), В (столбец, заданный пользователем по умолчанию) или object_id (идентификатор для заданного пользователем столбца, если столбец, заданный пользователем по умолчанию, не используется; соответствует object_id файла с расширением .cmo).</p> <p>Обязательный</p>
7	kpi_value	<p>Значение метрики определяемое при помощи value_type_cd.</p> <p>Обязательный</p>
8	currency_cd	<p>Код денежной единицы ISO.</p> <p>Необходим, если типом метрики является денежная единица; должен быть равен нулю, если тип метрики - не денежная единица.</p> <p>По умолчанию: null</p>
9	last_updated_dt	<p>Дата обновления метрики.</p> <p>Используется только когда для value_type_cd установлен действительный тип значения.</p> <p>По умолчанию: системная дата</p>

Номер	Столбец	Описание
10	kpi_nm	Имя метрики. Настоятельно рекомендуется использовать object_nm в файле с расширением .сто для его определения.  Максимальная длина: 255
11	scorecard_id	Уникальный идентификатор исходной карты показателей. Настоятельно рекомендуется использовать object_id в файле с расширением .сто для его определения.  Если object_id не существует, Metric Studio создает его на базе информации, введенной в этот столбец.  Максимальная длина: 255  Обязательна, если метрика создана в этом файле.
12	scorecard_nm	Имя карты показателей. Настоятельно рекомендуется использовать object_nm в файле с расширением .сто для его определения.  Максимальная длина: 255  Обязательна, если карта показателей создана в этом файле.
13	kpi_class_id	Уникальный идентификатор типа метрик. Настоятельно рекомендуется использовать kpi_indicator_type_id в файле с расширением .сто для его определения.  Максимальная длина: 255  Обязательна, если метрика создана в этом файле.
14	data_source_id	Уникальный идентификатор источника импорта. Настоятельно рекомендуется использовать object_id в файле с расширением .сто для его определения.  Максимальная длина: 255  Обязательна в случае нового источника импорта; если он не существует, он будет создан Metric Studio.
15	data_source_nm	Имя источника импорта. Настоятельно рекомендуется использовать ds_filename в файле с расширением .сто для его определения.  Максимальная длина: 255  Обязательна для нового источника импорта.

Номер	Столбец	Описание
16	parent_scorecard_id	<p>Уникальный идентификатор родительской карты показателей предназначен для родительской карты показателей, указанной в scorecard_id. Определяет значение, когда исходная карта показателей вложена в другую карту показателей. Настоятельно рекомендуется использовать parent_object_id в файле с расширением .сто для его определения.</p> <p>Максимальная длина: 255</p>
17	qualifier_id	<p>Уникальный идентификатор квалификатора отличает эту метрику от других метрик того же типа, находящихся в одной и той же исходной карте показателей. Настоятельно рекомендуется использовать object_id в файле с расширением .сто для его определения.</p> <p>Необязателен для загрузки данных.</p>
18	qualifier_nm	<p>Имя квалификатора. Настоятельно рекомендуется использовать qualifier_nm в файле с расширением .сто для его определения.</p> <p>Это идентификатор, который был установлен для карты показателей файла с расширением .сто или таблицы object_stage, или который был введен в интерфейс пользователя.</p>
19	start_time_cd	<p>Календарная дата, которая определяет период для строки текущей даты.</p>
20	level_id	<p>Календарный уровень, который определяет период для строки текущей даты.</p>
21	kpi_text	<p>Текстовое значение метрики. Применяется только в том случае, когда в качестве столбца, заданного пользователем, указывается value_type_cd.</p>
22	language_cd	<p>Двухсимвольный идентификационный код языка импортируемых данных.</p> <p>Значения: EN (английский), FR (французский), JA (японский) и т.д.</p> <p>По умолчанию: EN (английский)</p>
23	created_dt	<p>Дата и время создания метрики.</p> <p>Формат: гггг-мм-дд чч:мм:сс (24 часа).</p> <p>(значения hh:mm:ss являются дополнительными)</p> <p>Обязательный</p>

## Промежуточный файл диаграммы (.cdo)

Промежуточный файл диаграммы (.cdo) содержит данные, необходимые для создания определенной диаграммы.

Сначала в файле с расширением .sto создается объект диаграммы и заголовок. Затем в промежуточном файле диаграммы указывается расположение на диаграмме таких объектов, как метрика или стрелка. В этом файле промежуточного хранения диаграммы для каждого объекта диаграммы необходима одна строка.

Промежуточный файл диаграммы загружает таблицу stage\_diagram. В промежуточном файле диаграммы содержатся следующие столбцы:

Номер	Столбец	Описание
1	diagram_id	Уникальный идентификатор диаграммы.  Этим значением в файле с расширением .sto является значение object_id.  Максимальная длина: 255  Обязательный
2	image	Файл .gif или .jpg для фонового изображения.  Максимальная длина: 255
3	palette	Идентификатор палитры.  Соответствует палитре на странице свойств диаграммы.  Максимальная длина : 60
4	symbol_id	Тип графического объекта.  Значения (с учетом регистра): <ul style="list-style-type: none"><li>• sym_KPI для ярлыка метрики</li><li>• sym_KPX для заместителя метрики</li><li>• sym_grp для ярлыка элемента стратегии</li><li>• sym_grx для указателя места заполнения элемента стратегии</li></ul>
		<ul style="list-style-type: none"><li>• sym_Title для текста заголовка</li><li>• sym_Oval для эллиптической формы</li><li>• sym_Rect для прямоугольной формы</li><li>• sym_Line для плавной линии</li></ul>
		<ul style="list-style-type: none"><li>• sym_VertLine для вертикальной линии</li><li>• sym_HorizLine для горизонтальной линии</li><li>• sym_Arrow для графической плавной стрелки</li><li>• sym_DGM для диаграммы</li></ul> Максимальная длина : 60
5	object_id	Уникальный идентификатор объекта диаграммы.  Максимальная длина: 255

Номер	Столбец	Описание
6	object_type_cd	<p>Этот код указывает тип объекта. Этим значением в файле с расширением .сто является значение object_type_cd.</p> <p>При связывании объектов этим значением является код для связанного из объекта.</p> <p>Связанный с кодом определяется при помощи linked_object_type_cd.</p> <p>Значения: DGMT (диаграмма), KPI (метрика), DGM (заголовок)</p> <p>Максимальная длина: 50</p>
7	kpi_indicator_type_id	<p>Идентификатор типа метрик для первой метрики в диаграмме.</p> <p>Это идентификатор, который был установлен для типа метрик файла с расширением .cmm или таблицы metric_type_stage, или идентификатор, который был введен в интерфейс пользователя.</p>
8	kpi_home_sc_id	<p>Идентификатор исходной карты показателей первой метрики в диаграмме.</p> <p>Это идентификатор, который был установлен для карты показателей файла с расширением .сто или таблицы object_stage, или который был введен в интерфейс пользователя.</p>
9	kpi_qualifier_id	<p>Уникальный идентификатор квалификатора первой метрики в диаграмме.</p> <p>Это идентификатор, который был установлен для карты показателей файла с расширением .сто или таблицы object_stage, или который был введен в интерфейс пользователя.</p>
10	xpos	<p>Ось x на диаграмме.</p> <p>Диапазон в пикселах: 0, 600</p>
11	ypos	<p>Ось y на диаграмме.</p> <p>Диапазон в пикселах: 0, 600</p>
12	object_visible_flag	<p>Этот флаг определяет, будет ли отображен заголовок на диаграмме.</p> <p>Значения: Y (Да), N (Нет)</p> <p>По умолчанию: Y</p>

Номер	Столбец	Описание
13	linked_object_id	<p>Уникальный идентификатор объекта, с которым установлена связь на диаграмме.</p> <p>Объект, из которого устанавливается связь, определяется при помощи object_id.</p> <p>Максимальная длина: 255</p>
14	linked_object_type_cd	<p>Уникальный код объекта, с которым установлена связь на диаграмме.</p> <p>Объект, из которого устанавливается связь, определяется при помощи object_type_cd.</p> <p>Значение: KPI</p> <p>Максимальная длина: 255</p>
15	linked_kpi_indicator_type_id	<p>Идентификатор типа метрик для второй метрики в диаграмме.</p> <p>Это идентификатор, который был задан для типа метрик в файле с расширением .cmm или таблицы metric_type_stage, или идентификатор, который был введен в интерфейс пользователя.</p>
16	linked_kpi_home_sc_id	<p>Идентификатор исходной карты показателей второй метрики в диаграмме.</p> <p>Это идентификатор, который был установлен для карты показателей файла с расширением .csm или таблицы object_stage, или который был введен в интерфейс пользователя.</p>
17	linked_kpi_qualifier_id	<p>Уникальный идентификатор квалификатора второй метрики в диаграмме.</p> <p>Это идентификатор, который был установлен для карты показателей файла с расширением .csm или таблицы object_stage, или который был введен в интерфейс пользователя.</p>
18	diagram_type	<p>Зарезервирован для дальнейшего использования.</p> <p>Значение:0</p>
19	symbol_type	<p>Тип символов индикатора состояния, предназначенный для отображения.</p> <p>Значения: трафик, проверки, символ</p>
20	symbol_size	<p>Размер символов индикатора состояния.</p> <p>Значения: 16, 32, 48</p> <p>Обязательный</p>

Номер	Столбец	Описание
21	symbol_text	<p>Флаг, указывающий, будет ли отображаться имя метрики рядом с каждым индикатором состояния.</p> <p>Необязательный</p> <p>Значения: Y (Да), N (Нет)</p>
22	xend	<p>Координаты второй конечной точки (линий) или противоположных углов ограничительного прямоугольника.</p> <p>Обязательны для овалов и прямоугольников.</p>
23	yend	<p>Координаты второй конечной точки (линий) или противоположных углов ограничительного прямоугольника.</p> <p>Обязательны для овалов и прямоугольников.</p>
24	object_color	<p>Цвет объекта.</p> <p>Формат '#RRGGBB' (HTML-формат), где RR - шестнадцатеричная величина для красного значения, GG - для зеленого, BB - для синего.</p> <p>По умолчанию: черный</p>
25	object_fill_color	<p>Цвет заливки для прямоугольников и овалов.</p> <p>Может отличаться от цвета контура.</p> <p>Формат '#RRGGBB' (HTML-формат), где RR - шестнадцатеричная величина для красного значения, GG - для зеленого, BB - для синего.</p> <p>По умолчанию: черный</p> <p>Необязательный</p>
26	object_stroke	<p>Ширина линии для форм, основанных на линиях.</p> <p>Значения: целое число от 8 до 48</p> <p>Требуется для объектов, основанных на линиях.</p>
27	object_font	<p>Имя шрифта для текстовых объектов.</p> <p>Значения: Arial, Andale WT, Tahoma, Verdana, Times New Roman, Courier New</p> <p>Обязательны для текстовых объектов.</p>

Номер	Столбец	Описание
28	object_bold	Флаг, указывающий, будет ли объект sym_TitleText отображен полужирным шрифтом.  Необязательный  Значения: Y (Да), N (Нет)  По умолчанию: N
29	object_italics	Флаг, указывающий, будет ли объект sym_TitleText отображен курсивом.  Курсив не применяется для шрифта Andale WT.  Необязательный  Значения: Y (Да), N (Нет)  По умолчанию: N
30	strategy_elem1_id	Идентификатор основного элемента стратегии.  Применяется только для объектов стратегии.
31	strategy_elem2_id	Идентификатор вторичного элемента стратегии.  Применяется только для объектов стратегии.
32	strategy_id	Идентификатор стратегии.
33	x3	Координата x контрольной точки кривой Безье, выстроенной между x1,y1 и x2,y2.
34	y3	Координата y контрольной точки кривой Безье, выстроенной между x1,y1 и x2,y2.
35	z_index	При совмещении объектов слой, в котором принадлежат эти объекты.
36	angle	Угол, при котором рисуются изображения и текст.  Для дальнейшего использования.
37	image_source	Имя файла изображения.  Максимальная длина: 255
38	arrow_from_obj-id	Внешний идентификатор (object_id) того, где начинается хвост стрелки.
39	arrow_to_obj-id	Внешний идентификатор (object_id) того, где заканчивается острие стрелки.



Номер	Столбец	Описание
40	font_underline	Этот флаг определяет, необходимо ли подчеркнуть текст. Значения: Y (Да), N (Нет) По умолчанию: N
41	font_size	Размер шрифта текста. Значения: целое число от 8 до 48 По умолчанию: 14
42	show_name	Этот флаг определяет, необходимо ли отобразить имя метрики. Значения: Y (Да), N (Нет) По умолчанию: Y
43	name_position	Положение имени метрики. Значения: 0 (справа от индикатора), 1 (над индикатором), 2 (под индикатором), 3 (слева от индикатора) Значение по умолчанию: 0.
44	show_trend	Этот флаг определяет, необходимо ли отобразить значок тенденции метрики. Значения: 0 (не отображать), 1 (отображать тенденцию), 2 (отображать фактическую тенденцию), 3 (использовать значение по умолчанию) По умолчанию: 1 Параметр 3 (использовать значение по умолчанию) определяет использование параметра по умолчанию из списка "Сервис", "Параметры отображения по умолчанию".
45	icon_size	Размер значка тенденции метрики. Значения: 16, 32, 48 По умолчанию: 32
46	object_group_number	Для дальнейшего использования.
47	created_dt	Дата создания данной диаграммы. Формат: гггг-мм-дд чч:мм:сс (24 часа). (значения hh:mm:ss являются дополнительными) Обязательный

## Промежуточный файл примечания объекта (.cmm)

Промежуточный файл примечаний объектов (.cmm) содержит комментарии о метриках, проектах и элементах стратегии.

Эти комментарии появляются в отдельном фрейме, расположенном под метрикой. Например, комментарии могут использоваться владельцем метрики, которая характеризуется тенденцией к снижению, для оповещения других пользователей о том, что действие совершается.

Комментарии могут также соотноситься с задачами и действием.

У примечаний в IBM Cognos Metrics Manager версии 2.2 или более ранних версий не было полей темы (subject). В IBM Cognos Metric Studio существуют поля темы (subject). При импорте примечаний из более ранних версий процесс импорта заполнит предметное поле символами в количестве до 255, взятыми из текста примечания. Эти символы также импортируются в текст комментария.

Metric Studio однозначно определяет каждый комментарий с помощью уникального идентификатора comment\_id.

Промежуточный файл примечания объекта загружает таблицу stage\_object\_note. В промежуточном файле примечания объекта содержатся следующие столбцы:

Номер	Столбец	Описание
1	object_id	Уникальный идентификатор метрики, проекта или элемента стратегии, которые имеют соответствующий комментарий.  Максимальная длина: 255  Обязательный
2	kpi_indicator_type_id	Идентификатор типа метрик для метрики, к которой присоединяется комментарий.  Это идентификатор, который был задан для типа метрик в файле с расширением .cmm или таблицы metric_type_stage, или идентификатор, который был введен в интерфейс пользователя.
3	kpi_home_sc_id	Идентификатор исходной карты показателей метрики, к которой присоединяется комментарий.  Это идентификатор, который был установлен для карты показателей файла с расширением .cmm или таблицы object_stage, или который был введен в интерфейс пользователя.

Номер	Столбец	Описание
4	kpi_qualifier_id	<p>Уникальный идентификатор квалификатора отличает метрику, снабжаемый комментарием, от других метрик того же типа, находящихся в одной и той же исходной карте показателей.</p> <p>Это идентификатор, который был установлен для карты показателей файла с расширением .сто или таблицы object_stage, или который был введен в интерфейс пользователя.</p>
5	user_namespace_id	<p>Идентификатор области имени проверки подлинности IBM Cognos BI, используемый для разрешения ссылки в столбце owner_user_id.</p> <p>Используется для различения значения в owner_user_id, когда сконфигурировано более одной области имени аутентификации IBM Cognos BI.</p> <p>Максимальная длина: 255</p> <p>Обязательный</p>
6	user_id	<p>Уникальный идентификатор владельца объекта.</p> <p>Имя пользователя, идентификация пользователя или поля пути поиска в IBM Cognos BI.</p> <p>Значение: ID владельца</p> <p>Максимальная длина: 2000</p> <p>Обязательный</p>
7	note	Текст комментария.
8	start_time_cd	<p>Начальная дата и время периода времени.</p> <p>Обязателен для комментария, добавленного в метрику; не обязательны для комментария, добавленного в элемент проекта или стратегии.</p>
9	level_id	<p>Уникальный идентификатор уровня времени.</p> <p>Обязателен для комментария, добавленного в метрику; не обязательны для комментария, добавленного в элемент проекта или стратегии.</p>
10	priority	<p>Степень важности комментария.</p> <p>Значения: 1 (нижнее), 2 (среднее), 3 (верхнее)</p> <p>Обязательный</p>

Номер	Столбец	Описание
11	delete_flag	Этот флаг определяет, будет ли удален этот комментарий.  Значения: Y (Да: информация о пользователе, дате и времени отображается под хронологией действия), N (Нет: не удалять)  По умолчанию: N
12	subject	Заголовок комментария.  Максимум: 255  Обязательный
13	comment_id	Уникальный идентификатор комментария.  Максимум: 255  Обязательный
14	object_type_cd	Код типа объекта для более высокого уровня (родителя) комментария.  Значения: KPI (метрика), PRO (проект), STELM (элемент стратегии)
15	created_dt	Дата создания данного комментария.  Формат: гггг-мм-дд чч:мм:сс (24 часа).  (значения hh:mm:ss являются дополнительными)  Обязательный

## Промежуточный файл пользовательских параметров (.cpr)

Можно создать пользовательские параметры и связать их с метрикой, типами метрик и картами показателей IBM Cognos Metric Studio.

Используйте пользовательские параметры для передачи информации на URL, который обычно не хранится в Metric Studio, как например, идентификатор объекта для другой системы.

Промежуточный файл пользовательских параметров загружает таблицу stage\_custom\_params. В промежуточном файле пользовательских параметров содержатся следующие столбцы:

Номер	Столбец	Описание
1	object_type_cd	Код, обозначающий тип объекта, с которым связан параметр.  Значения: KPI (метрика), KPICL (тип метрик), SC (карта показателей)

Номер	Столбец	Описание
2	object_id	Внешний идентификатор объекта, с которым связан данный параметр.
3	kpi_indicator_type	Идентификатор типа метрик для первой метрики.  Это идентификатор, который был задан для типа метрик в файле с расширением .cmm или таблицы metric_type_stage, или идентификатор, который был введен в интерфейс пользователя.
4	kpi_home_sc_id	Идентификатор исходной карты показателей первой метрики.  Это идентификатор, который был установлен для карты показателей файла с расширением .csm или таблицы object_stage, или который был введен в интерфейс пользователя.
5	kpi_qualifier_id	Уникальный идентификатор квалификатора, который отличает первую метрику от других метрик того же типа, находящихся в одной и той же исходной карте показателей.  Это идентификатор, который был установлен для карты показателей файла с расширением .csm или таблицы object_stage, или который был введен в интерфейс пользователя.
6	parameter_name	Имя параметра, которое необходимо использовать в URLx.
7	parameter_value	Значение данного параметра для данного объекта.
8	delete_flag	Этот флаг определяет, будет ли удален этот параметр.  Значения: Y (Да), N (Нет)  По умолчанию: N
9	created_dt	Дата создания данного объекта.  Формат: гггг-мм-дд чч:мм:сс (24 часа).  (значения hh:mm:ss являются дополнительными)  Обязательный

## Промежуточный файл периодов времени (.cal)

Файл time\_periods\_stage используется для загрузки периодов времени в пользовательский календарь.

Убедитесь, что пользовательский календарь включает только полные годы, поскольку вы не сможете добавить периоды к неполному финансовому году.

Периоды времени не должны перекрываться. Диапазоны, заданные start\_time\_cd и end\_time\_cd, должны быть уникальными по уровню и взаимоисключающими. Однако допускаются интервалы между периодами времени.

Суммирование периодов времени на более высоком уровне выражается в качестве установки отношений "родители-потомки". Эти отношения определяются посредством добавления start\_time\_cd дочернего элемента к диапазону родителя от start\_time\_cd до end\_time\_cd.

Level\_id и start\_time\_cd однозначно определяют каждый период.

Промежуточный файл периодов времени загружает таблицу time\_period\_stage. В промежуточном файле временных периодов содержатся следующие столбцы:

Номер	Столбец	Описание
1	level_id	<p>Данный код соответствует временному разбиению.</p> <p>Должен совпадать с level_id, определенным в time_levels файла (.lvl).</p> <p>Обязательный</p>
2	start_time_cd	<p>Дата начала на базе календаря, предназначенная для определенного периода.</p> <p>Значение: гггг-мм-дд чч:мм:сс (24 часа).</p> <p>Обязательный</p>
3	end_time_cd	<p>Дата окончания на базе календаря, предназначенная для определенного периода.</p> <p>Значение: гггг-мм-дд чч:мм:сс (24 часа).</p> <p>Значение end_time_cd должно быть указано в качестве последней минуты периода времени. Например, 2005-01-01 23:59:00.</p> <p>Обязательный</p>
4	fiscal_year_value	<p>Финансовый год, к которому относится период.</p> <p>fiscal_year_value заменяет поведение Metric Studio по умолчанию. Чтобы получить значения финансового года, IBM Cognos Metric Studio использует первый период времени, снабженный самым ранним start_time_cd.</p> <p>Необязательный</p>

Номер	Столбец	Описание
5	period_number	<p>Порядок в пределах родительского уровня. Например, period_number равен 12, если он является последним месяцем в календаре с разбивкой по месяцам, где год представлен в качестве родительского уровня.</p> <p>Должен быть уникальным и последовательным в пределах каждого родительского уровня.</p> <p>Значение: зависит от заданного календаря. Например, от 1 до 52+ для недельного пользовательского календаря.</p> <p>period_number заменяет поведение Metric Studio по умолчанию. Если period_number не предоставлен, Metric Studio назначает period_number на основе порядка start_time_cd.</p> <p>Необязательный</p>
6	language_text_id	<p>Идентификатор внешнего объекта для имени периода. Если никакой период не указан в текстовом файле языка времени, то language_text_id используется в качестве имени периода по умолчанию.</p>
7	created_dt	<p>Дата создания данного объекта.</p> <p>Формат: гггг-мм-дд чч:мм:сс (24 часа).</p> <p>(значения hh:mm:ss являются дополнительными)</p> <p>Обязательный</p>

## Промежуточный файл хранения политик (.cms)

Промежуточный файл хранения политик загружает разрешения, связанные с моделью механизма защиты IBM Cognos BI.

Когда промежуточные разрешения используют таблицы промежуточного хранения метрик, политики наследуются только до следующей обнаруженной политики. Например, если один пользователь получает разрешения на верхнем уровне карты показателей, а другой пользователь получает разрешения в карте показателей двумя уровнями ниже, необходимо также явно предоставить разрешения в карте показателей двумя уровнями ниже.

Промежуточный файл хранения политик загружает таблицу stage\_policy. В промежуточном файле политик содержатся следующие столбцы:

Номер	Столбец	Описание
1	object_id	Уникальный идентификатор объекта.

Номер	Столбец	Описание
2	object_type_cd	<p>Код, обозначающий тип объекта, с которым связан параметр.</p> <p>Значения: KPI (метрика), SC (карта показателей), ASC (корень всех метрик), KPICL (тип метрик), АКС (корень всех типов метрик), STELM (элемент стратегии), AST (корень всех элементов стратегии), STRAT (стратегия).</p>
3	kpi_indicator_type_id	<p>Идентификатор типа метрик для первой метрики.</p> <p>Это идентификатор, который был задан для типа метрик в файле с расширением .spm или таблицы metric_type_stage, или идентификатор, который был введен в интерфейс пользователя.</p> <p>Значение: ID типа метрик</p> <p>Обязательно для метрики.</p>
4	kpi_home_sc_id	<p>Идентификатор исходной карты показателей первой метрики.</p> <p>Это идентификатор, который был установлен для карты показателей файла с расширением .smo или таблицы object_stage, или который был введен в интерфейс пользователя.</p> <p>Значение: ID исходной карты показателей</p> <p>Обязательно для метрики.</p>
5	kpi_qualifier_id	<p>Уникальный идентификатор квалификатора отличает первую метрику от других метрик того же типа, находящихся в одной и той же исходной карте показателей.</p> <p>Это идентификатор, который был установлен для карты показателей файла с расширением .smo или таблицы object_stage, или который был введен в интерфейс пользователя.</p> <p>Обязателен, если существует несколько типов данной метрики в одной и той же исходной карте показателей.</p>
6	security_namespace_id	<p>Идентификатор области имени аутентификации IBM Cognos BI, используемый для разрешения ссылки в столбце security_reference_id.</p> <p>Используется для различения значения в security_reference_id, когда сконфигурировано более одной области имени аутентификации IBM Cognos BI.</p> <p>Это значение может быть пустым, если security_reference_id существует в виде CAMID.</p>



Номер	Столбец	Описание
7	security_reference_id	<p>Уникальный идентификатор объекта обеспечения безопасности (пользователь, группа или роль), к которому данная политика прилагается.</p> <p>Значения: имя объекта обеспечения безопасности, ID пользователя ли поле пути поиска в IBM Cognos BI.</p>
8	delete_policy	<p>Флаг, указывающий, будет ли удалена из базы данных соответствующая политика.</p> <p>Если security_reference_id пустой, все политики, связанные с данным объектом, будут удалены.</p> <p>Значения: Y (Да), N (Нет)</p> <p>По умолчанию: N</p>
9	read_perm	<p>Состояние разрешения считывания.</p> <p>Значения: D (отказать), G (предоставить), U (сбросить)</p> <p>По умолчанию: U</p>
10	write_perm	<p>Состояние разрешения записи.</p> <p>Значения: D (отказать), G (предоставить), U (сбросить)</p> <p>По умолчанию: U</p>
11	setpolicy_perm	<p>Состояние разрешения установки политики.</p> <p>Значения: D (отказать), G (предоставить), U (сбросить)</p> <p>По умолчанию: U</p>
12	readannotations_perm	<p>Состояние разрешения считывания комментариев.</p> <p>Применяется только для объектов типа KPI, SC, ASC и STELM.</p> <p>Значения: D (отказать), G (предоставить), U (сбросить)</p> <p>По умолчанию: U</p>
13	annotate_perm	<p>Состояние разрешения записи комментариев.</p> <p>Применяется только для объектов типа KPI, SC, ASC и STELM.</p> <p>Значения: D (отказать), G (предоставить), U (сбросить)</p> <p>По умолчанию: U</p>

Номер	Столбец	Описание
14	writeproject_perm	<p>Состояние разрешения записи для проекта.</p> <p>Применяется только для объектов типа KPI, SC, ASC и STELM.</p> <p>Значения: D (отказать), G (предоставить), U (сбросить)</p> <p>По умолчанию: U</p>
15	writeactual_perm	<p>Состояние разрешения записи фактического значения.</p> <p>Применяется только для объектов типа KPI, SC и ASC.</p> <p>Значения: D (отказать), G (предоставить), U (сбросить)</p> <p>По умолчанию: U</p>
16	writetarget_perm	<p>Состояние разрешения записи целевого значения.</p> <p>Применяется только для объектов типа KPI, SC и ASC.</p> <p>Значения: D (отказать), G (предоставить), U (сбросить)</p> <p>По умолчанию: U</p>
17	writetolerance_perm	<p>Состояние разрешения записи допуска.</p> <p>Применяется только для объектов типа KPI, SC и ASC.</p> <p>Значения: D (отказать), G (предоставить), U (сбросить)</p> <p>По умолчанию: U</p>
18	writeudc_perm	<p>Состояние разрешения записи UDC.</p> <p>Применяется только для объектов типа KPI, SC и ASC.</p> <p>Значения: D (отказать), G (предоставить), U (сбросить)</p> <p>По умолчанию: U</p>

Номер	Столбец	Описание
19	security_reference_type	<p>Тип объекта безопасности, на которую ссылается столбец security_reference_id.</p> <p>Является дополнительным - может использоваться для разрешения спорных вопросов, если ссылка безопасности связана более чем с одним объектом безопасности различных типов.</p> <p>Значения: A (учетная запись), G (группа), R (роль)</p> <p>По умолчанию: нет</p>

## Промежуточный файл источника импорта денежной единицы (.csm)

Промежуточный файл источника импорта денежной единицы указывает выражения денежных единиц из источника импорта куба и соответствующих кодов денежной единицы, находящихся в IBM Cognos Metric Studio.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Импорт данных из источника импорта куба” на стр. 51.

Промежуточный файл источника импорта денежной единицы загружает таблицу import\_source\_currency\_stage. В промежуточном файле источника импорта денежной единицы содержатся следующие столбцы:

Номер	Столбец	Описание
1	import_source_id	Уникальный идентификатор источника импорта куба.
2	currency_cd	Код денежной единицы, используемый в Metric Studio.
3	currency_cube_exp	Выражения денежной единицы, используемые в кубе.
4	iso_country_cd	Код страны или региона ISO, используемый в кубе.
5	created_dt	<p>Дата создания данного комментария.</p> <p>Формат: гггг-мм-дд чч:мм:сс (24 часа).</p> <p>(значения hh:mm:ss являются дополнительными)</p> <p>Обязательный</p>

## Промежуточный файл источника импорта отчета (.csm)

Промежуточный файл источника импорта отчета определяет, какие отчеты будут доступны для источника импорта куба.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Импорт данных из источника импорта куба” на стр. 51.

Промежуточный файл источника импорта отчета загружает таблицу `import_source_reportlet_stage`. В промежуточном файле источника импорта отчета содержатся следующие столбцы:

Номер	Столбец	Описание
1	<code>import_source_id</code>	Уникальный идентификатор источника импорта куба.
2	<code>reportlet_nm</code>	Уникальный идентификатор отчета.
3	<code>language_cd</code>	Двухсимвольный идентификационный код языка импортируемых данных. Значения: EN (английский), FR (французский), JA (японский) и т.д. По умолчанию: EN (английский)
4	<code>category_exp</code>	Выражение, определяющее ось-х в отчете.
5	<code>created_dt</code>	Дата создания отчета. Формат: гггг-мм-дд чч:мм:сс (24 часа). (значения hh:mm:ss являются дополнительными) Обязательный

## Промежуточный файл источника импорта временных уровней (.ctl)

Промежуточный файл источника импорта временных уровней указывает временные уровни источника импорта и соответствующий временной уровень в IBM Cognos Metric Studio.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Импорт данных из источника импорта куба” на стр. 51.

Промежуточный файл источника импорта временных уровней загружает таблицу `import_source_tl_stage`. В промежуточном файле источника импорта временных уровней содержатся следующие столбцы:

Номер	Столбец	Описание
1	<code>level_id</code>	Уникальный идентификатор уровня времени.
2	<code>import_source_id</code>	Уникальный идентификатор источника импорта куба.
3	<code>time_level_exp</code>	Выражение IBM Cognos BI для временного уровня в кубе.
4	<code>time_level_path</code>	Путь временного уровня в кубе.

Номер	Столбец	Описание
5	created_dt	Дата создания импорта. Формат: гггг-мм-дд чч:мм:сс (24 часа). (значения hh:mm:ss являются дополнительными) Обязательный

## Промежуточный файл источника импорта временных периодов (.ctp)

Промежуточный файл источника импорта временных периодов указывает информацию о временном периоде в источнике импорта куба.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Импорт данных из источника импорта куба” на стр. 51.

Промежуточный файл источника импорта временных периодов загружает таблицу import\_source\_tp\_stage. В промежуточном файле источника импорта временных периодов содержатся следующие столбцы:

Номер	Столбец	Описание
1	level_id	Уникальный идентификатор уровня времени.
2	start_time_cd	Календарная дата, которая определяет период для строки текущей даты.
3	end_time_cd	Дата окончания на базе календаря, предназначенная для определенного периода. Значение: гггг-мм-дд чч:мм:сс (24 часа). Значение end_time_cd должно быть указано в качестве последней минуты периода времени. Например, 2005-01-01 23:59:00. Обязательный
4	import_source_id	Уникальный идентификатор источника импорта куба.
5	time_period_exp	Выражение IBM Cognos VI для временного периода, используемого в кубе.
6	created_dt	Дата создания импорта. Формат: гггг-мм-дд чч:мм:сс (24 часа). (значения hh:mm:ss являются дополнительными) Обязательный

## Промежуточный файл проекта (.pro)

Промежуточный файл проектов загружает проекты, действия и задачи.

Промежуточный файл проекта загружает таблицу stage\_project. В промежуточном файле проектов содержатся следующие столбцы:

Номер	Столбец	Описание
1	project_id	Идентификатор внешнего объекта для проекта, действия или задачи. Максимум: 255 Обязательный
2	language_cd	Двухсимвольный идентификационный код языка импортируемых данных. Значения: EN (английский), FR (французский), JA (японский) и т.д. По умолчанию: EN (английский)
3	default_sort_order	Число, задающее порядок расстановки объекта по отношению к другим системным объектам того же типа. Данный порядок расстановки задается по умолчанию и может быть переопределен пользователем. Например, default_sort_order для проектов, действий или задач контролирует порядок появления проектов, действий или задач в списке проектов. <b>Совет:</b> Чтобы управлять порядком расположения проектов, действий или задач в списке проектов, используйте столбец sort_order в файле с расширением .cml.
4	owner_user_ns_id	Идентификатор области имени проверки подлинности IBM Cognos BI, используемый для разрешения ссылки в столбце owner_user_id. Используется для различения значения в owner_user_id, когда сконфигурировано более одной области имени аутентификации IBM Cognos BI. Необязательный
5	owner_user_id	Уникальный идентификатор владельца объекта. Имя пользователя, идентификация пользователя или поля пути поиска в IBM Cognos BI. Значение: ID владельца
6	project_nm	Имя проекта, действия или задачи. Максимум: 255 Обязательный

Номер	Столбец	Описание
7	project_desc	Описание проекта, действия или задачи. Максимум: 1000
8	parent_object_id	external_object_id родителя проекта, действия или задачи. Он ссылается на карту показателей в случае проекта, проект в случае задачи и на метрику в случае действия. Обязательный Максимум: 255
9	kpi_indicator_type_id	Уникальный идентификатор типа метрик для метрики. Обязателен, если не используется столбец parent_object_id. Значение: ID типа метрик.
10	kpi_home_sc_id	Уникальный идентификатор исходной карты показателей для метрики. Обязателен, если не используется столбец parent_object_id. Значение: ID исходной карты показателей.
11	kpi_qualifier_id	Уникальный идентификатор квалификатора отличает эту метрику от других метрик того же типа, находящихся в одной и той же исходной карте показателей. Обязателен, если не используется столбец parent_object_id. Соответствует object_id в файле с расширением .cmo.
12	on_budget_metric_id	Код external_object_id метрики, контролирующей бюджет проекта. Необязательный Максимум: 255
13	planned_start_dt	Запланированная дата начала проекта.
14	actual_start_dt	Фактическая дата начала проекта.
15	planned_completion_dt	Запланированная дата завершения проекта. Запланированная дата завершения проекта обозначает дату, когда необходимо завершить проект.
16	forecast_completion_dt	Прогнозируемая дата завершения проекта. Прогнозируемая дата завершения проекта обозначает вероятную дату завершения проекта. Если прогнозируемая дата завершения проекта отстает от запланированной даты завершения проекта, то проект отстает от графика.

Номер	Столбец	Описание
17	actual_completion_dt	Фактическая дата завершения проекта.
18	percent_complete	Степень выполнения проекта в процентах.
19	default_report_id	Идентификатор отчета по умолчанию для этого проекта. Необязательный
20	delete_flag	Этот флаг определяет, будет ли удален этот проект. Значения: Y (Да), N (Нет) По умолчанию: N
21	parent_object_type_cd	Код для типа объекта родителя проекта, действия или задачи. Значения: SC (карта показателей), PRO (проект), KPI (метрика)
22	rollup_dates	Флаг, указывающий на то, обновляются ли даты и степень выполнения проекта в процентах при изменении значения задачи. Значения: Y (Да), N (Нет). NULL преобразовывается в Y.
23	task_weight	Вес по умолчанию для задач, связанных с проектом, или вес данной задачи. Разрешены только только численные значения. По умолчанию: 10
24	created_dt	Дата создания этого проекта. Формат: гггг-мм-дд чч:мм:сс (24 часа). (значения hh:mm:ss являются дополнительными) Обязательный

## Промежуточный файл текста языка времени (.tlt)

Промежуточный файл текста языка времени загружает имена локализованных временных периодов.

Промежуточный файл текста языка времени загружает таблицу time\_language\_text\_stage. В промежуточном файле текста языка времени содержатся следующие столбцы:

Номер	Столбец	Описание
1	language_text_id	Идентификатор внешнего объекта для имени периода. Обязательный



Номер	Столбец	Описание
2	language_cd	<p>Двухсимвольный идентификационный код языка импортируемых данных.</p> <p>Значения: EN (английский), FR (французский), JA (японский) и т.д.</p> <p>По умолчанию: EN (английский)</p> <p>Обязательный</p>
3	short_object_name	<p>Короткая версия имени уровня или периода, которая будет использоваться в пользовательском интерфейсе в большинстве ситуаций.</p> <p>Необязательный</p>
4	long_object_name	<p>Длинная версия имени уровня или периода, которая будет использоваться при наведении курсора мыши на объект, на страницах свойств и т.д.</p> <p>Необязательный</p>
5	description	<p>Имя отчетности и документации.</p> <p>Необязательный</p>
6	default_row	<p>Для дальнейшего использования.</p>
7	created_dt	<p>Дата создания данного объекта.</p> <p>Формат: гггг-мм-дд чч:мм:сс (24 часа).</p> <p>(значения hh:mm:ss являются дополнительными)</p> <p>Обязательный</p>

## Промежуточный файл временных уровней (.lvl)

Промежуточный файл временных уровней загружает уровни в пользовательский календарь.

Количество уровней не ограничено.

К самому низшему уровню временного разбиения относится уровень секунд.

Корпоративным пользователям часто необходима более подробная информация по недавним временным периодам, и менее подробная - по отдаленным временным периодам. Например, пользователю может понадобиться ежедневная информация по недавним временным периодам, ежемесячные значения за прошедший год и общегодовой итог по прошедшим годам. В настоящее время IBM Cognos Metric Studio не поддерживает неравномерные иерархии для файла временных уровней.

Периоды уровня не могут иметь временных границ, превышающих границы его родителя.

Промежуточный файл временных уровней загружает таблицу time\_levels\_stage. В промежуточном файле временных уровней содержатся следующие столбцы:

Номер	Столбец	Описание
1	level_id	<p>Данный код соответствует временному разбиению.</p> <p>Код level_id должен быть выражен одним буквенным символом в верхнем регистре, A-Z.</p> <p>Значения: любое значение, кроме значения Y, которое резервируется для годового уровня, и значения D, которое резервируется для дневного уровня.</p> <p>Используемая буква должна указывать на тип уровня, например Y (year, год), Q (quarter, квартал), M (month, месяц), W (week, неделя), D (day, день), P (период производства или период платежа).</p> <p>Максимум: 1</p> <p>Обязательный</p>
2	level_number	<p>Порядковое значение уровня.</p> <p>Значения: верхнему уровню иерархии должен быть присвоен номер уровня (level_number) 1; последующие уровни должны быть пронумерованы последовательно в порядке убывания.</p> <p>Необязательный</p>
3	language_text_id	<p>Идентификатор внешнего объекта для имени периода.</p> <p>Если никакой период не указан в текстовом файле языка времени, то language_text_id используется в качестве имени периода по умолчанию.</p> <p>Необязательный</p>
4	reference_display_level_id	<p>Временной уровень, используемый в диаграмме хронологии в качестве родительского уровня.</p> <p>Необязательный</p>

Номер	Столбец	Описание
5	parent_link_rule	<p>Правило, используемое для назначения временного периода родительского временному периоду, когда даты начала и конца этого временного периода не относятся к промежутку между датами начала и конца родительского временного периода. Если значение равно нулю, даты должны содержаться в рамках дат родительского периода. Metric Studio допускает наличие ненулевого значения для parent_link_rule только в одной строке уровня времени.</p> <p>Так как parent_link_rule обычно используется для определения календарей, содержащих недели, в описаниях значений используется пример недели.</p> <p>Значения: FIRST_DAY_IN_PARENT (неделя будет относиться к тому месяцу, в котором она началась), LAST_DAY_IN_PARENT (неделя будет относиться к тому месяцу, в котором она закончилась), MOST_DAYS_IN_PARENT (неделя будет относиться к тому месяцу, к которому относятся большинство дней этой недели).</p> <p>Необязательный</p>
6	created_dt	<p>Дата создания данного объекта.</p> <p>Формат: гггг-мм-дд чч:мм:сс (24 часа).</p> <p>(значения hh:mm:ss являются дополнительными)</p> <p>Обязательный</p>

## Промежуточный файл элементов (.unt)

Промежуточный файл элементов загружает пользовательские элементы.

Дополнительные сведения о пользовательских элементах смотрите в “Как задать пользовательскую единицу измерения” на стр. 104.

Промежуточный файл элемента загружает таблицу stage\_unit. В промежуточном файле элементов содержатся следующие столбцы:

Номер	Столбец	Описание
1	unit_cd	<p>Уникальный код элемента.</p> <p>Максимальная длина: 50</p> <p>Обязательный</p>
2	language_cd	<p>Двухсимвольный идентификационный код языка импортируемых данных.</p> <p>Значения: EN (английский), FR (французский), JA (японский) и т.д.</p> <p>По умолчанию: язык пользователя, который запускает задачу.</p>

Номер	Столбец	Описание
3	unit_type_cd	<p>Код типа элемента.</p> <p>Значения: С (денежной единицы), G (общее), P (процентное), T (текстовое)</p> <p>Для предварительно заданных элементов используйте С, G, P или T. Предварительно заданные элементы не могут быть созданы или удалены путем импорта файла .unt. Импорт файла .unt может использоваться для обновления их имен и символов.</p> <p>Для пользовательских элементов используйте G. Если G не используется для пользовательских элементов, данное значение будет преобразовано во время импорта в хранилище метрик, и предупреждение будет записано в таблицу отказов для пользовательских элементов.</p>
4	default_unit	<p>Этот флаг определяет элемент по умолчанию.</p> <p>Значения: Y (Да), N (Нет)</p> <p>По умолчанию: N</p>
5	unit_nm	<p>Имя элемента.</p> <p>Максимум: 250</p> <p>Обязательный</p>
6	unit_symbol	<p>Символ элемента.</p> <p>Максимум: 50</p>
7	delete_flag	<p>Этот флаг определяет, будет ли удален этот элемент.</p> <p>Значения: Y (Да), N (Нет)</p> <p>По умолчанию: N</p>
8	created_dt	<p>Дата создания данного объекта.</p> <p>Формат: гггг-мм-дд чч:мм:сс (24 часа).</p> <p>(значения hh:mm:ss являются дополнительными)</p> <p>Обязательный</p>

## Промежуточный файл запроса куба (.ccq)

Промежуточный файл запроса куба содержит информацию для создания измерений, которые будут показаны в отчете.

Этот файл можно создать только в IBM Cognos Metric Designer для источников OLAP, таких как IBM Cognos PowerCube и службы анализа Microsoft.

Источником информации в этом файле служит страница **Выбор измерения** мастера портлетов **Отображения времени и денежных единиц** в Metric Designer.

Промежуточный файл запроса куба загружает таблицу cube\_query\_stage. В промежуточном файле запроса куба выделяют следующие столбцы:

Номер	Столбец	Описание
1	external_object_id	Внешний ID метрики. Максимальная длина : 60
2	kpi_indicator_type_id	Уникальный идентификатор типа метрик для метрики. Значение: ID типа метрик Обязательно для метрики
3	kpi_home_sc_id	Уникальный идентификатор исходной карты показателей для метрики. Значение: ID исходной карты показателей Обязательно для метрики
4	kpi_qualifier_id	Уникальный идентификатор квалификатора отличает эту метрику от других метрик того же типа, находящихся в одной и той же исходной карте показателей. Соответствует <b>Имени квалификатора</b> и object_id файла с расширением .сто. Обязателен, если существует более одной метрики одинакового типа в одной и той же исходной карте показателей.
5	data_source_id	Уникальный идентификатор источника импорта. Настоятельно рекомендуется использовать object_id в файле с расширением .сто для его определения. Максимальная длина: 255 Обязательна в случае нового источника импорта; если он не существует, он будет создан Metric Studio.
6	sc_exp	Фильтр в kpi_qualifier Максимальная длина: 512
7	measure_exp	Выражение для значения (факт). Максимальная длина: 512
8	filter_exp	Фильтр для ограничения запроса. Максимальная длина: 1024
9	url_id	Внешний идентификатор для URL автоотчета.

Номер	Столбец	Описание
10	has_children	Флаг, указывающий, есть ли дочерние объекты у autoReport. Значения: Y (Да), N (Нет)
11	created_dt	Дата, значение которой было установлено в исходной системе. Формат: гггг-мм-дд чч:мм:сс (24 часа). Значения hh:mm:ss являются необязательными. Обязательный

## Промежуточный файл списка наблюдения (.cwl)

Промежуточный файл списков наблюдения содержит сведения, необходимые для добавления портлета.

Промежуточный файл списков наблюдения загружает таблицу stage\_watchlist. В промежуточном файле списков наблюдения содержатся следующие столбцы:

Номер	Столбец	Описание
1	kpi_id	Уникальный идентификатор метрики. Максимальная длина: 255 Обязательный
2	kpi_indicator_type_id	Уникальный идентификатор типа метрик для метрики. Значение: ID типа метрик Обязательно для метрики
3	kpi_home_sc_id	Уникальный идентификатор исходной карты показателей для метрики. Значение: ID исходной карты показателей Обязательно для метрики
4	kpi_qualifier_id	Уникальный идентификатор квалификатора отличает эту метрику от других метрик того же типа, находящихся в одной и той же исходной карте показателей. Соответствует <b>Имени квалификатора</b> и object_id файла с расширением .сто. Обязателен, если существует более одной метрики одинакового типа в одной и той же исходной карте показателей.

Номер	Столбец	Описание
5	user_namespace_id	Идентификатор области имени проверки подлинности IBM Cognos BI, используемый для разрешения ссылки в столбце owner_user_id.  Используется для различения значения в owner_user_id, когда сконфигурировано более одной области имени аутентификации IBM Cognos BI.  Максимальная длина: 255  Обязательный
6	user_id	Уникальный идентификатор владельца объекта.  Имя пользователя, идентификация пользователя или поля пути поиска в IBM Cognos BI.  Значение: ID владельца  Максимальная длина: 2000  Обязательный
7	email_alert	Этот флаг указывает, будет ли включена или выключена функция рассылки оповещений по электронной почте.  Значения: Y (Да), N (Нет)
8	alert_start_dt	Дата и время начала электронного уведомления.
9	delete_flag	Этот флаг определяет, будет ли удален этот объект.  Значения: Y (Да), N (Нет)  Если задать для этого флага значение Y, пользовательские заголовки метрик (алиас) будут удалены.  По умолчанию: N
10	created_dt	Дата, значение которой было установлено в исходной системе.  Формат: гггг-мм-дд чч:мм:сс (24 часа).  Значения hh:mm:ss являются необязательными.  Обязательный

## Уравнения (.equ)

Файл с расширением .equ содержит компоненты для уравнений на базе формул для типов метрик.

Этот файл предназначен для внутреннего использования во время экспорта и импорта данных. Во время импорта файла уравнений (.equ) необходимо импортировать файл элементов уравнения (.eqi).

**Исключение.** В версии 8.3.1 можно импортировать файл .equ без файла .eqi, если для типов метрик отсутствуют вычисления, тип метрики определен как производный индекс и в файле .cml задана ссылка KPICL\_DRIVEN\_BY\_KPICL.

Не изменяйте вручную файл с расширением .equ. Внесение изменений в этот файл не поддерживается.

---

## Элементы уравнения (.eqi)

Файл с расширением .eqi содержит компоненты для уравнений на базе формул для типов метрик. Этот файл предназначен для внутреннего использования во время экспорта и импорта данных. Во время импорта файла уравнений (.equ) необходимо импортировать файл элементов уравнения (.eqi).

Не изменяйте вручную файл с расширением .eqi. Внесение изменений в этот файл не поддерживается.



---

## Приложение С. Промежуточные таблицы

Для заполнения таблиц промежуточного хранения IBM Cognos Metric Studio можно использовать процесс извлечения, преобразования и загрузки (ETL), после чего можно использовать задачу обслуживания метрик Передача данных из области промежуточного хранения в хранилище метрик в IBM Cognos Connection для заполнения хранилища метрик.

Информацию о задачах обслуживания метрик смотрите в публикации *IBM Cognos: Руководство по администрированию и безопасности*.

Для создания процесса ETL необходимо понимать структуру таблиц промежуточного хранения. Дополнительную информацию о загрузке данных в таблицы промежуточного хранения смотрите в разделе “Загрузка данных в промежуточные таблицы” на стр. 39.

Область промежуточного хранения содержит следующие таблицы промежуточного хранения:

- таблицу object\_stage
- таблицу metric\_type\_stage
- таблицу object\_link\_stage
- таблицу kpi\_value\_stage
- таблицу stage\_diagram
- таблицу stage\_object\_note
- таблицу stage\_custom\_params
- таблицу time\_periods\_stage
- таблицу stage\_policy
- таблицу import\_source\_cu\_stage
- таблицу import\_source\_rp\_stage
- таблицу import\_source\_tl\_stage
- таблицу import\_source\_tp\_stage
- таблицу stage\_project
- таблицу time\_language\_text\_stage
- таблицу time\_levels\_stage
- таблицу stage\_unit
- таблицу cube\_query\_stage
- таблицу stage\_watchlist

---

### Таблица object\_stage

В таблице object\_stage хранятся метрики, карты показателей, документы, источники данных, определяемые пользователями столбцы, стратегии, элементы стратегий, пользовательские названия диаграмм и заголовков.

Таблица object\_stage содержит следующие столбцы:

**Примечание:** Имена столбцов, выделенные **полужирным** шрифтом, больше не используются, но сохранены для обеспечения обратной совместимости. Описание столбцов смотрите в разделе “Промежуточный файл объекта (.сто)” на стр. 169.

1. object\_id
2. language\_cd
3. object\_type\_cd
4. default\_sort\_order
5. object\_nm
6. object\_desc
7. object\_technical\_desc
8. url
9. parent\_object\_id
10. owner\_user\_ns\_id
11. owner\_user\_id
12. diagram\_object\_nm
13. kpi\_indicator\_type\_id
14. kpi\_home\_sc\_id
15. kpi\_qualifier\_id
16. kpi\_actuals\_ds\_id
17. kpi\_target\_ds\_id
18. kpi\_tolerance\_ds\_id
19. kpi\_benchmark\_ds\_id
20. kpi\_rollup\_cd
21. ds\_filename
22. include\_subfolders\_ind
23. **user\_email\_address**
24. **user\_telephone\_nr**
25. **user\_job\_title**
26. delete\_flag
27. supports\_cube\_kpi\_def
28. package\_path
29. default\_group\_view\_id
30. show\_group\_status\_counts
31. all\_metrics
32. data\_format\_cd
33. db\_character\_set
34. enabled\_for\_load
35. expand\_groups
36. diagram\_ind\_style\_cd
37. primary\_group\_type\_id
38. secondary\_group\_type\_id
39. default\_diagram\_id
40. default\_report\_id
41. decimal\_char
42. unit\_cd

43. show\_others
44. show\_icon
45. default\_weight
46. inherit
47. auto\_map\_cube\_periods
48. parent\_object\_type\_cd
49. unit\_display\_ind
50. decimal\_places
51. created\_dt

---

## Таблица **metric\_type\_stage**

В таблице `metric_type_stage` хранятся данные типов метрик.

Таблица `metric_type_stage` содержит следующие столбцы.

**Примечание:** Имена столбцов, выделенные **полужирным** шрифтом, больше не используются, но сохранены для обеспечения обратной совместимости. Описание столбцов смотрите в разделе “Промежуточный файл типа метрик (.cmm)” на стр. 177.

1. `metric_type_id`
2. `metric_type_nm`
3. `metric_type_desc`
4. `metric_type_technical_desc`
5. `language_cd`
6. `default_from_metric_type_id`
7. `sort_order`
8. `diagram_object_nm`
9. **`time_grain_cd`**
10. `kpi_pattern_cd`
11. `tolerance_type_cd`
12. **`prorate_target`**
13. `unit_cd`
14. `unit_display_ind`
15. `decimal_places`
16. `default_weight`
17. `benchmark_authority_nm`
18. `actuals_rollup_type_cd`
19. **`actuals_period_init_rule_cd`**
20. **`actuals_prorate_type_cd`**
21. `target_rollup_type_cd`
22. **`target_period_init_rule_cd`**
23. **`target_prorate_type_cd`**
24. `tolerance_rollup_type_cd`
25. **`tolerance_period_init_rule_cd`**
26. **`tolerance_prorate_type_cd`**
27. `benchmark_rollup_type_cd`
28. **`benchmark_period_init_rule_cd`**

29. **benchmark\_prorate\_type\_cd**
30. udc1\_object\_id
31. udc2\_object\_id
32. udc3\_object\_id
33. udc4\_object\_id
34. udc5\_object\_id
35. url
36. delete\_flag
37. created\_dt
38. actuals\_entry\_level\_time\_id
39. target\_entry\_level\_time\_id
40. tolerance\_entry\_level\_time\_id
41. benchmark\_entry\_level\_time\_id
42. leaf\_level\_id
43. latest\_time\_level\_id
44. default\_group\_view\_id
45. hc\_yaxis\_min
46. hc\_yaxis\_max
47. hc\_include\_zero
48. default\_diagram\_id
49. default\_report\_id
50. score\_type
51. target\_threshold1
52. target\_threshold1\_incl
53. target\_threshold2
54. target\_threshold2\_incl
55. target\_threshold3
56. target\_threshold3\_incl
57. target\_threshold4
58. target\_threshold4\_incl
59. kpicl\_rollup\_cd
60. owner\_user\_ns\_id
61. owner\_user\_id
62. benchmark2\_rollup\_type\_cd
63. benchmark3\_rollup\_type\_cd
64. benchmark4\_rollup\_type\_cd
65. benchmark5\_rollup\_type\_cd
66. benchmark2\_entry\_level\_time\_id
67. benchmark3\_entry\_level\_time\_id
68. benchmark4\_entry\_level\_time\_id
69. benchmark5\_entry\_level\_time\_id

---

## Таблица object\_link\_stage

В таблице object\_link\_stage хранятся ссылки или взаимосвязи между объектами IBM Cognos Metric Studio.

Например, взаимосвязи могут существовать между

- Метрикой и картой показателей, отличной от исходной карты показателей
- Метрикой и другой метрикой, на которую она оказывает воздействие
- URL документа и метрикой, типом метрик или картой показателей
- Метрикой или типом метрик и группой
- Метрикой и другой метрикой, для определения воздействия одной метрики на другую или для создания производных метрик
- Представлением группы, основными и дополнительными типами групп и соответствующими картами показателей и метриками, на которых отображается представление группы

Ссылки можно также создать вручную.

Таблица object\_link\_stage содержит следующие столбцы:

**Примечание:** Описание столбцов смотрите в разделе “Промежуточный файл ссылки объекта (.cml)” на стр. 186.

1. object\_id
2. object\_type\_cd
3. kpi\_indicator\_type\_id
4. kpi\_home\_sc\_id
5. kpi\_qualifier\_id
6. linked\_object\_id
7. linked\_object\_type\_cd
8. linked\_kpi\_indicator\_type\_id
9. linked\_kpi\_home\_sc\_id
10. linked\_kpi\_qualifier\_id
11. link\_qualifier
12. weight
13. include\_in\_calc
14. include\_descendants
15. sort\_order
16. language\_cd
17. delete\_flag
18. created\_dt

---

## Таблица kpi\_value\_stage

В таблице kpi\_value\_stage хранятся значения метрик.

Таблица kpi\_value\_stage содержит следующие столбцы:

**Примечание:** Имена столбцов, выделенные **полужирным** шрифтом, больше не используются, но сохранены для обеспечения обратной совместимости. Описание столбцов смотрите в разделе “Промежуточный файл значения (.cmv)” на стр. 190.

1. year\_nr
2. time\_period\_cd
3. period\_nr
4. day\_nr
5. kpi\_id
6. value\_type\_cd
7. kpi\_value
8. currency\_cd
9. **valid\_as\_at\_dt**
10. kpi\_nm
11. scorecard\_id
12. scorecard\_nm
13. kpi\_class\_id
14. data\_source\_id
15. data\_source\_nm
16. parent\_scorecard\_id
17. qualifier\_id
18. qualifier\_nm
19. created\_dt
20. level\_id
21. start\_time\_cd
22. last\_updated\_dt
23. kpi\_text
24. language\_cd

---

## Таблица stage\_diagram

В таблице stage\_diagram хранятся данные диаграмм.

Таблица stage\_diagram содержит следующие столбцы:

**Примечание:** Имена столбцов, выделенные **полужирным** шрифтом, больше не используются, но сохранены для обеспечения обратной совместимости. Описание столбцов смотрите в разделе “Промежуточный файл диаграммы (.cdo)” на стр. 194.

1. diagram\_id
2. image
3. palette
4. symbol\_id
5. object\_id
6. object\_type\_cd
7. kpi\_indicator\_type\_id
8. kpi\_home\_sc\_id
9. kpi\_qualifier\_id
10. xpos
11. ypos
12. xend
13. yend

14. x3
15. y3
16. z\_index
17. angle
18. image\_source
19. object\_visible\_flag
20. linked\_object\_id
21. linked\_object\_type\_cd
22. linked\_kpi\_indicator\_type\_id
23. linked\_kpi\_home\_sc\_id
24. linked\_kpi\_qualifier\_id
25. diagram\_type
26. **inherit**
27. symbol\_type
28. symbol\_size
29. symbol\_text
30. object\_color
31. object\_fill\_color
32. object\_stroke
33. object\_font
34. object\_bold
35. object\_italics
36. arrow\_from\_obj\_id
37. arrow\_to\_obj\_id
38. font\_underline
39. font\_size
40. show\_name
41. name\_position
42. show\_trend
43. icon\_size
44. object\_group\_number
45. strategy\_id
46. strategy\_elem1\_id
47. strategy\_elem2\_id
48. created\_dt

---

## Таблица stage\_object\_note

В таблице stage\_object\_note хранятся комментарии о метриках, проектах и элементах стратегии.

IBM Cognos Metric Studio однозначно определяет каждый комментарий с помощью уникального идентификатора comment\_id.

Таблица stage\_object\_note содержит следующие столбцы:

**Примечание:** Имена столбцов, выделенные **полужирным** шрифтом, больше не используются, но сохранены для обеспечения обратной совместимости. Описание столбцов смотрите в разделе “Промежуточный файл примечания объекта (.cnpn)” на стр. 200.

1. object\_id
2. kpi\_indicator\_type\_id
3. kpi\_home\_sc\_id
4. kpi\_qualifier\_id
5. user\_id
6. note
7. **year**
8. **period\_nr**
9. **action\_cd**
10. delete\_flag
11. created\_dt
12. priority
13. start\_time\_cd
14. level\_id
15. subject
16. user\_namespace\_id
17. **user\_sid**
18. comment\_id
19. object\_type\_cd

---

## Таблица stage\_custom\_params

В таблице stage\_custom\_params хранятся параметры, связанные с метриками, типами метрик и картами показателей.

Пользовательские параметры, например, идентификатор объекта для другой системы, используются для передачи информации в URL-адресе, который обычно хранится в IBM Cognos Metric Studio.

Таблица stage\_custom\_params содержит следующие столбцы:

**Примечание:** Описание столбцов смотрите в разделе “Промежуточный файл пользовательских параметров (.cnp)” на стр. 202.

1. object\_type\_cd
2. object\_id
3. kpi\_indicator\_type\_id
4. kpi\_home\_sc\_id
5. kpi\_qualifier\_id
6. parameter\_name
7. parameter\_value
8. delete\_flag
9. created\_dt



---

## Таблица time\_periods\_stage

В таблице time\_periods\_stage хранятся периоды времени пользовательского календаря.

Убедитесь, что пользовательский календарь включает только полные годы, поскольку вы не сможете добавить периоды к неполному финансовому году.

Периоды времени не должны перекрываться. Диапазоны, заданные start\_time\_cd и end\_time\_cd, должны быть уникальными по уровню и взаимоисключающими. Однако допускаются интервалы между периодами времени.

Суммирование периодов времени на более высоком уровне выражается в качестве установки отношений "родители-потомки". Эти отношения определяются посредством добавления start\_time\_cd дочернего элемента к диапазону родителя от start\_time\_cd до end\_time\_cd.

Level\_id и start\_time\_cd однозначно определяют каждый период.

Таблица time\_periods\_stage содержит следующие столбцы.

**Примечание:** Описание столбцов смотрите в разделе “Промежуточный файл периодов времени (.cal)” на стр. 203.

1. level\_id
2. start\_time\_cd
3. end\_time\_cd
4. fiscal\_year\_value
5. period\_number
6. language\_text\_id
7. created\_dt

---

## Таблица Stage\_policy

В таблице stage\_policy хранятся разрешения, связанные с моделью безопасности IBM Cognos BI.

Таблица stage\_policy содержит следующие столбцы:

**Примечание:** Описание столбцов смотрите в разделе “Промежуточный файл хранения политик (.cms)” на стр. 205.

1. object\_id
2. object\_type\_cd
3. kpi\_indicator\_type\_id
4. kpi\_home\_sc\_id
5. kpi\_qualifier\_id
6. security\_namespace\_id
7. security\_reference\_id
8. delete\_policy
9. read\_perm
10. write\_perm
11. setpolicy\_perm

12. readannotations\_perm
13. annotate\_perm
14. writeproject\_perm
15. writeactual\_perm
16. writetarget\_perm
17. writetolerance\_perm
18. writeudc\_perm
19. security\_reference\_type

---

## Таблица import\_source\_cu\_stage

В таблице import\_source\_cu хранятся выражения денежных единиц из куба, являющегося источником импорта, и соответствующие коды денежных единиц.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Импорт данных из источника импорта куба” на стр. 51.

Таблица import\_source\_cu\_stage содержит следующие столбцы:

**Примечание:** Описание столбцов смотрите в разделе “Промежуточный файл источника импорта денежной единицы (.csm)” на стр. 209.

1. import\_source\_id
2. currency\_cd
3. currency\_cube\_exp
4. iso\_country\_cd
5. created\_dt

---

## Таблица import\_source\_rp\_stage

В таблице import\_source\_rp\_stage хранятся отчеты, доступные для куба, который является источником импорта.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Импорт данных из источника импорта куба” на стр. 51.

Таблица import\_source\_rp\_stage содержит следующие столбцы:

**Примечание:** Описание столбцов смотрите в разделе “Промежуточный файл источника импорта отчета (.csm)” на стр. 209.

1. import\_source\_id
2. reportlet\_nm
3. language\_cd
4. category\_exp
5. created\_dt

---

## Таблица import\_source\_tl\_stage

В таблице import\_source\_tl\_stage хранятся уровни времени из источника импорта и соответствующий уровень времени в IBM Cognos Metric Studio.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Импорт данных из источника импорта куба” на стр. 51.

Таблица `import_source_tl_stage` содержит следующие столбцы:

**Примечание:** Описание столбцов смотрите в разделе “Промежуточный файл источника импорта временных уровней (.ctl)” на стр. 210.

1. `level_id`
2. `import_source_id`
3. `time_level_exp`
4. `time_level_path`
5. `created_dt`

---

## Таблица `import_source_tp_stage`

В файле временного периода источника импорта хранится информация о временном периоде в кубе, являющемся источником импорта.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Импорт данных из источника импорта куба” на стр. 51.

Таблица `import_source_tp_stage` содержит следующие столбцы:

**Примечание:** Описание столбцов смотрите в разделе “Промежуточный файл источника импорта временных периодов (.ctp)” на стр. 211.

1. `level_id`
2. `start_time_cd`
3. `end_time_cd`
4. `import_source_id`
5. `time_period_exp`
6. `created_dt`

---

## Таблица `Stage_project`

В таблице `stage_project` сохраняются данные о проекте, действии и задаче.

Таблица `stage_project` содержит следующие столбцы:

**Примечание:** Имена столбцов, выделенные **полужирным** шрифтом, больше не используются, но сохранены для обеспечения обратной совместимости. Описание столбцов смотрите в разделе “Промежуточный файл проекта (.pro)” на стр. 212.

1. `project_id`
2. `language_cd`
3. `default_sort_order`
4. `owner_user_ns_id`
5. `owner_user_id`
6. `project_nm`
7. `project_desc`
8. `parent_object_id`
9. `kpi_indicator_type_id`
10. `kpi_home_sc_id`

11. kpi\_qualifier\_id
12. on\_budget\_metric\_id
13. planned\_start\_dt
14. actual\_start\_dt
15. planned\_completion\_dt
16. forecast\_completion\_dt
17. actual\_completion\_dt
18. percent\_complete
19. default\_report\_id
20. **owner\_user\_sid**
21. delete\_flag
22. parent\_object\_type\_cd
23. rollup\_dates
24. task\_weight
25. created\_dt

---

## Таблица time\_language\_text\_stage

В таблице time\_language\_text\_stage хранятся локализованные названия временных периодов.

Таблица time\_language\_text\_stage содержит следующие столбцы:

**Примечание:** Описание столбцов смотрите в разделе “Промежуточный файл текста языка времени (.tlt)” на стр. 214.

1. language\_text\_id
2. language\_cd
3. short\_object\_name
4. long\_object\_name
5. description
6. default\_row
7. created\_dt

---

## Таблица time\_levels\_stage

В таблице time\_levels\_stage хранятся уровни времени пользовательского календаря.

Количество уровней не ограничено.

К самому низшему уровню временного разбиения относится уровень секунд.

Корпоративным пользователям часто необходима более подробная информация по недавним временным периодам, и менее подробная - по отдаленным временным периодам. Например, пользователю может понадобиться ежедневная информация по недавним временным периодам, ежемесячные значения за прошедший год и общегодовой итог по прошедшим годам. В настоящее время IBM Cognos Metric Studio не поддерживает неравномерные иерархии для файла временных уровней.

Периоды уровня не могут иметь временных границ, превышающих границы его родителя.

Таблица `time_levels_stage` содержит следующие столбцы.

**Примечание:** Описание столбцов смотрите в разделе “Промежуточный файл временных уровней (.lvl)” на стр. 215.

1. `level_id`
2. `level_number`
3. `language_text_id`
4. `reference_display_level_id`
5. `parent_link_rule`
6. `created_dt`

---

## Таблица `Stage_unit`

В таблице `stage_unit` хранятся пользовательские единицы измерения.

Таблица `stage_unit` содержит следующие столбцы:

**Примечание:** Описание столбцов смотрите в разделе “Промежуточный файл элементов (.unt)” на стр. 217.

1. `unit_cd`
2. `language_cd`
3. `unit_type_cd`
4. `default_unit`
5. `unit_nm`
6. `unit_symbol`
7. `delete_flag`
8. `created_dt`

---

## Таблица `cube_query_stage`

В таблице `cube_query_stage` хранится информация для отображения метрик в ячейки куба из источника импорта куба.

Дополнительную информацию смотрите в разделе “Импорт данных из источника импорта куба” на стр. 51.

Таблица `cube_query_stage` содержит следующие столбцы:

**Примечание:** Описание столбцов смотрите в разделе “Промежуточный файл запроса куба (.ccq)” на стр. 218.

1. `external_object_id`
2. `kpi_indicator_type_id`
3. `kpi_home_sc_id`
4. `kpi_qualifier_id`
5. `data_source_id`
6. `sc_exp`
7. `measure_exp`
8. `filter_exp`
9. `url_id`
10. `has_children`

11. created\_dt

---

## Таблица stage\_watchlist

Таблица stage\_watchlist содержит несколько столбцов.

**Примечание:** Описание столбцов смотрите в разделе “Промежуточный файл списка наблюдения (.cwl)” на стр. 220.

1. kpi\_id
2. kpi\_indicator\_type\_id
3. kpi\_home\_sc\_id
4. kpi\_qualifier\_id
5. user\_namespace\_id
6. user\_id
7. email\_alert
8. alert\_start\_dt
9. user\_sid (для внутреннего использования)
10. delete\_flag
11. created\_dt

---

## Замечания

Эта информация разрабатывалась для продуктов и услуг, предлагаемых в США.

IBM может предоставлять тот материал на других языках. Однако от вас может потребоваться, чтобы вы были владельцем копии продукта или версии продукта на этом языке, чтобы получить к ней доступ.

IBM может не предоставлять в других странах продукты, услуги и компоненты, описанные в данном документе. За информацией о продуктах и услугах, предоставляемых в вашей стране, обращайтесь к местному представителю IBM. Ссылки на продукты, программы или услуги IBM не означают и не предполагают, что можно использовать только указанные продукты, программы или услуги IBM. Разрешается использовать любые функционально эквивалентные продукты, программы или услуги, если при этом не нарушаются права IBM на интеллектуальную собственность. При этом ответственность за оценку и проверку качества работы всех продуктов, программ или услуг, предоставляемых сторонними компаниями, несет пользователь. В данном документе могут быть описаны продукты, услуги или функции, не включенные в Программу или в предоставляемые по лицензии права, которые вы приобрели.

IBM может располагать патентами или рассматриваемыми заявками на патенты, относящимися к предмету данного документа. Получение данного документа не предоставляет какие-либо лицензии на эти патенты. Запросы по поводу лицензий следует направлять в письменной форме по адресу:

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.

По поводу лицензий, связанных с использованием наборов двухбайтных символов (DBCS), обращайтесь в отдел интеллектуальной собственности IBM в вашей стране или направьте запрос в письменной форме по адресу:

Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan Ltd.  
19-21, Nihonbashi-Nakozakicho, Chuo-ku  
Tokyo 103-8510, Japan

Следующий абзац не применяется в Великобритании или в любой другой стране, где подобные заявления противоречат местным законам: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION ПРЕДСТАВЛЯЕТ ДАННУЮ ПУБЛИКАЦИЮ "КАК ЕСТЬ", БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, КАК ЯВНЫХ, ТАК И ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ТАКОВЫМИ, ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ГАРАНТИИ СОБЛЮДЕНИЯ ЧЬИХ-ЛИБО АВТОРСКИХ ПРАВ, ВОЗМОЖНОСТИ КОММЕРЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКИХ-ЛИБО ЦЕЛЕЙ И СООТВЕТСТВИЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ. В некоторых странах для ряда сделок не допускается отказ от явных или предполагаемых гарантий; в таком случае данное положение к вам не относится.

Данная информация может содержать технические неточности и типографские опечатки. В публикацию периодически вносятся изменения, которые будут отражены в следующих изданиях. IBM может в любой момент без каких-либо уведомлений внести изменения в продукты или программы, которые описаны в данной публикации.

Ссылки на веб-сайты сторонних компаний приводятся только для вашего удобства и ни в коей мере не должны рассматриваться как рекомендации для пользования этими веб-сайтами. Материалы на таких веб-сайтах не являются составной частью материалов по данному продукту IBM, и вся ответственность по пользованию такими веб-сайтами лежит на вас.

Любую предоставленную вами информацию IBM может использовать или распространять любым способом, какой сочтет нужным, не беря на себя никаких обязательств по отношению к вам.

Если обладателю лицензии на данную программу понадобится информация о возможности: (i) обмена данными между независимо разработанными программами и другими программами (включая данную) и (ii) совместного использования таких данных, он может обратиться по адресу:

IBM Software Group  
Attention: Licensing  
3755 Riverside Dr.  
Ottawa, ON K1V 1B7  
Canada

Такая информация может быть предоставлена при соблюдении определенных положений и условий и, возможно, за определенную плату.

Описанную в данном документе лицензионную программу и все прилагаемые к ней лицензированные материалы IBM предоставляет на основе положений Соглашения между IBM и Заказчиком, Международного Соглашения о Лицензиях на Программы IBM или любого эквивалентного соглашения между IBM и заказчиком.

Все приведенные здесь данные о производительности получены в контролируемой среде. Результаты, полученные в других рабочих средах, могут значительно отличаться от них. Некоторые измерения могли производиться в системах разработки, и нет никаких гарантий, что в обычно используемых системах показатели будут теми же. Более того, некоторые показатели могли быть получены путем экстраполяции. Фактические результаты могут оказаться другими. Пользователи должны проверить данные в своей собственной среде.

Информация о продуктах других компаний (не IBM) получена от поставщиков этих продуктов, из их опубликованных объявлений или из иных общедоступных источников. IBM не производила тестирование этих продуктов и никак не может подтвердить информацию о их точности работы и совместимости, а также прочие заявления относительно продуктов других компаний (не-IBM). Вопросы относительно возможностей продуктов других компаний (не IBM) следует адресовать поставщикам этих продуктов.

Все утверждения о будущих планах и намерениях IBM могут быть изменены или отменены без уведомлений, и описывают исключительно цели и задачи.

В этой информации содержатся примеры данных и отчетов, используемых при выполнении текущих служебных задач. Чтобы проиллюстрировать эти задачи с



максимальной наглядностью, в примерах используются имена физических лиц, названия компаний, фирм и продуктов. Все эти имена и названия вымышлены и любое их сходство с именами и адресами реальных предприятий является случайным.

Если вы просматриваете эту информацию в электронном виде, вы можете не увидеть фотографии и цветные иллюстрации.

В зависимости от внедренной конфигурации это Предложение Программы может использовать cookies сеанса и постоянные cookies, которые собирают для каждого пользователя

- Имя
- Имя пользователя
- Пароль

для

- Управления сеансами
- Аутентификации
- Расширенных возможностей использования
- Конфигурации единой регистрации
- Отслеживания использования или функциональных целей помимо управления сеансами, аутентификации, расширенных возможностей использования пользователями и конфигурации единой регистрации

Отключить эти cookies нельзя.

Если конфигурация, внедренная для этого Предложения Программы, дает вам как заказчику возможность собирать личную идентификационную информацию конечных пользователей через cookies и другие технологии, вы должны обратиться у себя за юридической консультацией о всех законах, применимых к такому сбору данных, включая все требования, касающиеся замечаний и получения согласия.

Дополнительную информацию об использовании в этих целях различных технологий, включая cookie, смотрите на веб-странице политики конфиденциальности IBM (IBM Privacy Policy) по адресу: <http://www.ibm.com/privacy>, в заявлении об онлайн-оценке конфиденциальности IBM (Online Privacy Statement IBM) по адресу <http://www.ibm.com/privacy/details> в разделе под заголовком "Cookies, Web Beacons and Other Technologies" (Cookies, веб-маяки и другие технологии) и в документе "IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement" (Заявление о конфиденциальности программных продуктов IBM и программ в качестве услуг) по адресу: <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

---

## Товарные знаки

IBM, логотип IBM и [ibm.com](http://www.ibm.com) - товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки International Business Machines Corp. во многих странах мира. Другие названия продуктов и услуг могут быть товарными знаками IBM или других компаний. Текущий список товарных знаков IBM находится в Интернете на странице "Copyright and trademark information" (Информация об авторских правах и товарных знаках) по адресу: [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Перечисленные ниже термины являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками других компаний:

- Microsoft, Windows, Windows NT и логотип Windows - товарные знаки Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- UNIX - зарегистрированный товарный знак The Open Group в США и других странах.
- Java и все основанные на Java товарные знаки и логотипы являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Oracle и/или ее аффилированных компаний.

---

## Глоссарий

Этот глоссарий содержит термины и определения для IBM Cognos Business Intelligence.

В данном глоссарии используются следующие перекрестные ссылки:

- Смотрите - ссылка на предпочтительный синоним термина либо на полную форму аббревиатуры или сокращения.
- Смотрите также - ссылка на связанный или противоположный термин.

Чтобы просмотреть глоссарии для других продуктов IBM, перейдите на страницу [www.ibm.com/software/globalization/terminology](http://www.ibm.com/software/globalization/terminology) (она откроется в новом окне).

---

### С

**CA** Смотрите центр сертификации.

**CGI** Смотрите Common Gateway Interface.

**CM** Смотрите Content Manager.

#### Common Gateway Interface (CGI)

Интернет-стандарт для определения сценариев, которые передают информацию от веб-сервера программе-приложению и наоборот с помощью запроса HTTP.

#### Content Manager (CM)

Служба, которая получает информацию из хранилища содержимого и сохраняет информацию в хранилище.

---

### М

**MDX** Смотрите Язык многомерных выражений.

---

### Р

#### Really Simple Syndication (RSS)

Формат файла XML для объединенного веб-содержания, основанный на спецификации Really Simple Syndication (RSS 2.0). Форматы файлов RSS XML используются пользователями Интернета для подписки на веб-сайты, которые предоставляют возможность каналов RSS. Смотрите также Rich Site Summary.

#### Rich Site Summary (RSS)

Формат на основе XML для сводного

веб-содержимого, основанный на спецификации RSS 0.91. Форматы файлов RSS XML используются пользователями Интернета для подписки на веб-сайты, которые предоставляют возможность каналов RSS. Смотрите также Really Simple Syndication.

---

### RSS

1. Смотрите Really Simple Syndication.
2. Смотрите Rich Site Summary.

---

### W

#### WSRP (Web Services for Remote Portlets, веб-службы для удаленных портлетов )

Стандарт создания веб-служб, поддерживающих представления. Обеспечивает простоту интеграции с другими приложениями, например с веб-порталами.

---

### A

**агент** Процесс, который выполняет действие от имени пользователя или другой программы без участия пользователя или в соответствии с заданным расписанием, и возвращает результаты пользователю или программе.

**алиас** Альтернативное имя, используемое вместо исходного имени.

#### анонимный доступ

Тип доступа к серверу для пользователей и серверов без предварительной аутентификации.

#### архив внедрения

Файл, используемый для внедрения. Архив внедрения содержит данные из хранилища содержимого, которое переносится.

#### атрибут

В моделировании BI - характеристика объекта, которая представляет собой скорее описание, чем уникальный идентификатор или измерение объединения.

## аутентификация

Процесс проверки идентификационной информации пользователя или сервера.

---

## В

### виджет

Портативное многократно используемое приложение или часть динамического содержания, которые могут быть размещены на веб-странице, позволяют получать входящую информацию, а также взаимодействовать с приложением или с другим виджетом.

### внедрение

Процесс перемещения приложения (отчета или модели) в другой экземпляр. Например, отчеты часто создаются в тестовой среде и затем внедряются в рабочей среде. При внедрении приложения оно экспортируется, передается и импортируется.

### возможность

Группа функциональных возможностей, которую можно скрыть или показать для упрощения интерфейса пользователя. Возможности можно включать или отключать путем изменения параметров предпочтений, либо ими можно управлять через интерфейс администрирования.

### выходные данные отчета

Выходная информация, созданная в результате обработки спецификации отчета применительно к набору данных.

### вычисленный член

Член измерения, значения показателей которого не хранятся, а вычисляются во время запуска с использованием выражения.

---

## Г

**группа** Объединение пользователей, для которых заданы общие права доступа к защищенным ресурсам.

---

## Д

### дерево данных

В рамках модуля-студии это структура, которая содержит объекты, например темы запросов, элементы запросов, измерения, уровни и члены. Дерево данных

используется как палитра доступных данных, которые можно вставлять в вычисления, фильтры, области отображения и использовать при прочих действиях авторов.

---

## З

### задание

Группа выполняемых объектов, например, отчетов, агентов и других заданий, которые запускаются пользователями и планируются для выполнения в пакетном режиме.

**задача** Действие, выполняемое агентом, если состояние события соответствует правилам выполнения задачи. Например, агент может отправить письмо по электронной почте, опубликовать новости или запустить отчет.

**запрос** Простые спецификации отчетов, создаваемые и изменяемые в Query Studio.

**знак** Действительная форма (битовое представление, схема) изображения символа. Например, символ А, выделенный курсивом, и обычный символ А - это два разных знака для отображения одного и того же базового символа. То есть, два любых изображения, форма которых отличается, являются разными знаками. В данном случае знак является синонимом для изображения символа или просто изображения (стандарт Unicode версии 1.0).

---

## И

### иерархия

Организация набора элементов в виде древовидной структуры, где у каждого объекта (за исключением корневого) есть один или более родительских объектов и произвольное число дочерних элементов.

### извлечение метрик

Набор отображений из существующего источника данных IBM Cognos в объекты или значения Metric Studio. Например, показатель куба под названием Доход отображается в метрику Metric Studio под названием Значение фактического дохода.

### извлечение объектов

Извлечение, которое определяет метаданные для объекта Metric Studio,

например, заданный пользователем столбец, карту показателей или источник данных.

#### **измерение**

Широкая группа описательных данных, связанных с основными аспектами предпринимательской деятельности, например, продукты, даты и расположения. В каждом измерении содержатся разные уровни членов в одной или нескольких иерархиях, а также необязательный набор вычисленных членов или специальных категорий.

#### **именованное множество**

Смотрите предварительно заданный набор.

#### **инициатива**

Задача, созданная для достижения целей или уменьшения разрыва между производительностью и целями. Инициативы связаны с индивидуальными целями и называются проектами, действиями или деятельностью.

#### **информационная карта**

Высокоуровневое представление информации о содержимом приборной панели, рабочего пространства или отчета, например, имя владельца, контактная информация, дата изменения, а также необязательных мини-изображений приборной панели, рабочего пространства или отчета.

#### **информационная панель**

В Analysis Studio панель, которая позволяет пользователям проверить сделанный выбор данных в дереве данных; на информационной панели появляется соответствующая информация, например, уровень и атрибуты.

#### **источник данных**

Источник самих данных, такой как база данных или файл XML, и информация о соединении, необходимая для доступа к данным.

#### **источник данных с несколькими измерениями**

Смотрите многомерный источник данных.

---

## **К**

#### **карта показателей**

Набор метрик, представляющий производительность по подразделению или аспекту организации.

#### **карта показателей ответственности**

Карта показателей, которую Metric Studio автоматически генерирует для каждого пользователя; содержит все метрики и проекты пользователей.

#### **карта стратегии**

В Metric Studio это визуальное представление стратегии и ее целей в данной организации. Например, карта стратегии может наглядно показывать сотрудникам, как их работа отражается на общих целях организации.

#### **каскадное приглашение**

Приглашение, в котором используются значения из предыдущего приглашения для фильтрации значений в текущем приглашении или в списке для выбора.

#### **ключ пакетной передачи**

Измерение или уровень запроса в спецификации отчета, используемые для создания или групповой передачи совокупности результатов отчета.

#### **ключ события**

Сочетание элементов данных, уникальным образом определяющих экземпляр события. Идентификация экземпляра события позволяет агенту определить, является ли событие новым, текущим или остановленным.

#### **компоненты уровня приложений**

Это процессоры для установки, которые обращаются к базам данных запросов для сбора информации, а затем отображают результаты в виде отчетов и метрик в формате PDF и HTML. Компоненты уровня приложений также передают запросы в Content Manager и отображают результаты, извлекаемые Content Manager из хранилища содержимого.

#### **контакт**

Именованный адрес электронной почты, на который можно отправлять отчеты и письма агента. Контакты никогда не проходят аутентификацию.

#### **кортеж**

Упорядоченное собрание из двух или более членов разных измерений. Например, кортеж (2007, Туристическое снаряжение, Япония) возвращает значение пересечения трех членов: 2007, Туристическое снаряжение и Япония. Кортежи можно использовать для применения фильтров к

данным и сортировки данных, а также для создания вычислений.

**куб** Многомерное представление данных, необходимое для онлайн-приложений аналитической обработки, многомерных отчетов или многомерного планирования.

---

## Л

**локаль** Параметр, который определяет язык или географическое расположение и задает правила форматирования, например, порядок сортировки, преобразование регистра символов, классификацию символов, язык сообщений, формат представления дат и времени и формат представления чисел.

### локаль продукта

Код или настройка, указывающая, какой язык/региональные параметры использовать для компонентов интерфейса продукта, например для команд меню.

### локаль содержимого

Код, используемый для выбора языка или диалекта для браузеров и текстов отчетов, а также региональные параметры, такие как формат времени и даты, денежных единиц и времени суток.

---

## М

### метрика

Измерение для оценки производительности в ключевых областях деятельности.

### мини-изображение

Воспроизведение более крупного графического изображения в виде небольшого значка, позволяющее пользователю предварительно просмотреть это изображение, не открывая представление или графический редактор.

### многомерный источник данных

Источник данных, содержащий данные, смоделированные на основе концепций OLAP, включая измерения, иерархии и единицы измерения.

### модель

Физическое представление или бизнес-представление структуры данных из одного или нескольких источников данных. Модель описывает объектов данных, их структуру, разбиение на группы, а также взаимосвязи и безопасность. В Cognos BI

модель создается и управляется с использованием компонента Framework Manager. Модель или подмножество моделей должны быть опубликованы на сервере Cognos в виде пакета для пользователей, чтобы те могли создавать и запускать отчеты.

## мощность

1. Для реляционных источников данных - количественная характеристика взаимосвязи между двумя темами запроса, терминами запроса или другими объектами модели.
2. Для источников данных OLAP - число участников иерархии. Свойство мощности для иерархии используется для назначения порядка вычислений для выражений.

---

## Н

**набор** Совокупность связанных элементов или членов. Члены набора могут быть специально выбраны или отобраны согласно одному или нескольким фильтрам. Смотрите также пользовательский набор, набор на основе сведений, набор страниц, предварительно заданный набор, набор на основе выбора, составной набор.

### набор на основе выбора

Набор отдельных элементов, которые были выбраны явным образом. Элементы или члены могут выбираться из одного или нескольких уровней одной иерархии. Смотрите также набор.

### набор, основанный на сведениях

Набор, основанный на элементе и непосредственных сведениях о нем. Смотрите также набор.

### набор страниц

В Report Studio набор из одной или более страниц, который повторяется при выводе отчета для каждого экземпляра выбранного пункта запроса. Смотрите также набор.

### набор шифрования

Комбинация аутентификации, алгоритма обмена ключей и спецификации шифрования протокола SSL, используемая для безопасного обмена данными.



---

## О

### **объединение в группы**

При работе с отчетами это действие по организации общих значений элементов запроса, в результате которого значение отображается только один раз.

### **объединенный набор**

Смотрите составной набор.

**объект** В Report Studio это пустой контейнер информации, который можно перетащить в отчет с вкладки "Панель инструментов", а затем заполнить данными. Отчеты состоят из объектов, к которым относятся перекрестные таблицы, текстовые элементы, вычисления, рисунки и таблицы.

### **ограничение**

1. Спецификация безопасности, которая отказывает одному или нескольким пользователям в возможности доступа к компоненту модели или выполнения задания моделирования или разработки.
2. Ограничение возможных значений, которые пользователи могут вводить в поле.

**отчет** Набор данных, организованный определенным образом с целью представления рабочей информации.

---

## П

**пакет** Подмножество модели (которое может быть целой моделью), которое должно быть доступно для сервера Cognos. Смотрите также пакет метрик.

### **пакет метрик**

В Cognos Connection: представление приложения Metric Studio. Пакет метрик содержит информацию о соединении, отчеты и задачи управления метриками для этого приложения. Смотрите также пакет.

### **пакетный режим**

Используется для получения нескольких результатов отчета при однократном запуске одного отчета. Например, можно создать отчет, в котором содержатся данные о продажах для каждого сотрудника, запустить такой отчет один раз и отправить региональным менеджерам разные результаты в зависимости от региона.

### **панель свойств**

В компоненте-студии это область, которая обеспечивает обзор свойств выбранных данных. Панель свойств также позволяет одновременно внести и применить несколько изменений, вместо того чтобы повторять несколько разных команд.

### **паспорт**

Информация в рамках сеанса, сохраняемая и шифруемая в памяти Content Manager и касающаяся проверяемых пользователей. Паспорт создается при первом доступе пользователя к Cognos 8 и сохраняется до окончания сеанса или до момента, когда пользователь выходит из системы либо до истечения заданного периода бездействия.

### **переход к более детализированным данным**

В многомерном представлении данных: получить доступ к информации, начав с общей категории и двигаясь вниз по иерархии информации, например, переход от данных за год к данным за квартал или за месяц.

### **показатель**

Номер или ранг, позволяющий оценить соответствие стандарту.

### **показатель**

Показатель производительности, поддающийся количественному измерению и используемый для определения эффективности работы компании. Например, к числу измерений относятся Доход, Доход/Сотрудник и Размер прибыли в процентах.

### **полотно**

Область на приборной панели или в рабочем пространстве, взаимодействующая с пользователем для создания, просмотра и управления содержимым и данными.

### **пользователь**

Любое физическое лицо, организация, процесс, устройство, программа, протокол или система, использующие службы вычислительной системы.

### **пользовательское множество**

В Analysis Studio - именованный объект, который может включать в себя правила фильтрации, вычисления и правила сортировки. В пользовательских наборах могут быть заданы наборы членов, отличные от первоначально определенных

в модели куба. Смотрите также предварительно заданный набор, набор.

#### **портлет**

Многokrратно используемый объект, который является частью веб-приложения, предоставляющего определенную информацию или услуги пользователям в контексте портала.

#### **правило выполнения задач**

Заданный пользователем параметр агента, определяющий состояния и значения, вызывающие выполнение задачи. Он определяет, какие задачи выполняются для каждого события.

#### **правило наблюдения**

Заданное пользователем условие, определяющее, следует ли отправить отчет пользователю. При обработке правила происходит оценка выходных данных; если они удовлетворяют условию правила, отчет отправляется по электронной почте или в виде элемента новостей. Правила наблюдения ограничивают доставку отчетов только теми отчетами, которые содержат важные для пользователя данные.

#### **предварительно заданный набор**

Набор членов, определенный в источнике данных OLAP как список или посредством выражения. Готовые наборы можно использовать в анализе и при создании отчетов. Смотрите также пользовательский набор, набор.

#### **представление отчета**

Ссылка на другой отчет, у которого есть собственные свойства, например, значения приглашений, расписания и результаты. Представления отчетов используются для обеспечения общего доступа к спецификациям отчета вместо их копирования.

#### **приборная панель**

Веб-страница, которая содержит один или несколько виджетов, представляющих бизнес-данные в графическом виде.

#### **приглашение**

Элемент отчета, запрашивающий значения параметров перед запуском отчета.

#### **Провайдер аутентификации**

Механизм связи с внешним источником аутентификации. Такие функциональные возможности, как аутентификация

пользователей, членство в группах и поиск в пространствах имен доступны через провайдеров аутентификации.

#### **провайдер безопасности**

Смотрите провайдер аутентификации.

#### **проект**

1. В Metric Studio это задача или набор задач, выполняемых рабочей группой и отслеживаемых посредством карты показателей. В проекте отслеживаются даты, ресурсы и состояние.
2. В Metric Designer это группа извлечений. Каждое извлечение содержит метаданные, которые используются для заполнения хранилища данных Metric Studio или для создания приложений.

#### **производный индекс**

Вычисленная метрика, позволяющая получить состояние и результат на основе других метрик.

#### **пространство имён**

Часть модели, в которой можно задать и использовать имена. В пространстве имен у каждого имени есть уникальное значение.

#### **публикация**

В Cognos BI: предоставить доступ ко всей модели или части модели Framework Manager либо ко всему кубу или к части куба Transformer PowerCube на сервере Cognos, чтобы соответствующие данные можно было использовать для создания отчетов и другого содержимого.

---

## **Р**

#### **рабочая область**

Область в модуле Studio, содержащая отчет, анализ, запрос или агент, который используется в данный момент.

#### **рабочее пространство**

Смотрите: приборная панель.

#### **разрешения на доступ**

Право доступа или использования объекта.

#### **репитер**

В Report Studio контейнер ячейки без заранее заданной внутренней структуры, внутри которого повторяются значения.



---

## С

**сводка** В отчетности и анализе это итоговые значения, вычисляемые для всех значений определенного уровня или измерения. К примерам сводок относятся значения "итога", "минимум", "максимум", "среднее значение" и "количество".

**сеанс** Период времени, в течение которого пользователь работает в системе.

### сертификат

В компьютерной безопасности это цифровой документ, который привязывает открытый ключ к удостоверению владельца сертификата, обеспечивая аутентификацию владельца сертификата. Сертификат выпущен центром сертификации и имеет цифровую подпись этого центра. Смотрите также центр сертификации.

### событие

Изменение состояния, например, завершение или ошибка действия, коммерческого процесса или кадровой задачи, которое может привести к последующему действию, например, сохранению текущих данных в репозиторий данных или запуску нового коммерческого процесса.

### соединение с источником данных

Именованная информация, определяющая тип источника данных, его физическое расположение и все требования для соединения. У источника данных может быть несколько соединений.

### составной набор

Два или более наборов, расположенный один над другим в строках или рядом друг с другом в столбцах. Смотрите также набор.

### спецификация внедрения

Определение того, что упаковывается для переноса (внедрения) из среды - источника в среду конечного объекта, параметры внедрения и имя архива. Спецификации внедрения используются для импорта и экспорта.

### спецификация отчета

Выполняемое определение отчета, включающее в себя правила запросов и

схем, которое может объединяться с данными для создания выходного файла отчета.

### список наблюдения

Список метрик, выбранных каждым пользователем для более тщательного мониторинга. Если в Metric Studio включены уведомления, пользователю по электронной почте будет направлено уведомление об изменениях в метриках. Пользователи также могут указать, чтобы их список наблюдения появлялся в виде портлета в Cognos Connection.

### список событий

Набор обнаруженных экземпляров событий, оцениваемых по правилам выполнения задач с целью определить, какие задачи агента необходимо выполнить.

### стиль класса

Комбинация характеристик форматирования (шрифт, размер шрифта и рамка), которым пользователь присваивает имя и сохраняет в виде набора.

### столбец, заданный пользователем

В системе управления метриками столбец используется для представления значения, отличного от текущего или конечного. Это может быть отраслевой критерий или любая другая полезная числовая информация за определенный период времени, включающая в себя вычисление на основе других значений метрики. Пользовательские столбцы могут быть различными для каждого типа метрик.

### стратегия

Общий план действий (например, для бренда, коммерческого предприятия, канала или компании), направленный на достижение поставленной цели. Стратегии обычно охватывают период более одного года.

### структура карт показателей

Иерархия карт показателей, отражающая способ организации метрик на предприятии.

### схема

Порядок размещения материала на экране или печатной странице, включая поля, интервалы, спецификацию шрифта, информацию о верхнем и нижнем колонтитулах, отступы и прочее.

---

## Т

### таблица-репитер

В Report Studio - табличный контейнер, в котором ячейки повторяются вдоль страницы и сверху вниз, или строка в связанном запросе.

### тема запроса

Именованный набор запросов, которые тесно связаны функционально. Темы запросов определяются с помощью Framework Manager для представления соответствующих данных и формируют набор доступных данных для отчетов авторизации в Query Studio и Report Studio. Тема запроса аналогична реляционному просмотру, в котором может рассматриваться как таблица, но не обязательно отражает хранилище данных.

### тип метрик

Категория метрик, определяющая бизнес-правила, например, рабочий узор, элементы и значение группы метрик. К примеру, "Доход" может быть типом метрик, а "Доход по Европе" и "Доход по Северной Америке" - метриками этого типа.

---

## У

### уровень

Набор объектов или членов, образующих один раздел иерархии в измерении и представляющих один и тот же тип объектов. Например, географическое измерение может содержать уровни для региона, страны, штата и города.

### условие

Выражение, которое можно оценить как истинное (true), ложное (false) или неизвестное. Оно может быть представлено в виде обычного текста на национальном языке, в формате математической записи или в виде записи на языке, читаемом компьютером.

### учетные данные

Набор информации, который предоставляет пользователю или процессу определенные права доступа.

---

## Ф

### файл ответов

Файл ASCII, который можно настроить с использованием данных установки и конфигурирования и позволяющий автоматизировать установку. При интерактивной установке необходимо вводить данные установки и конфигурации, но при использовании файла ответов процесс установки может идти без вашего участия.

**факт** Смотрите показатель.

---

## Х

### хранилище метрик

База данных, в которой имеется содержимое для пакетов метрик. Хранилище метрик также содержит настройки Metric Studio, такие как предпочтения пользователей.

### хранилище содержимого

База данных, содержащая данные, необходимые для работы, например, спецификации отчетов, публикуемые модели и права безопасности.

---

## Ц

### центр сертификации (СА)

Компонент, который выдает сертификаты каждому компьютеру, на котором установлены компоненты.

---

## Ч

**член** Уникальный элемент в иерархии. Например, оборудование для туризма и тенты Map 4 являются членами иерархии "Продукты".

---

## Ш

### шаблон

При разработке отчета можно повторно использовать схему или стиль отчета, чтобы создать презентацию запроса или отчета.

### шаг задания

Наименьшая часть задания, которая может быть выполнена отдельно. Шаг задания может быть отчетом или другим заданием.

**шлюз** Расширение программы веб-сервера, которое передает информацию от одного веб-сервера другому. Шлюзы часто представляют собой программы CGI, но могут соответствовать и другим стандартам, например ISAPI и модули Apache.

---

## Э

**элемент** Смотрите член.

**элемент запроса** Представление столбца данных в источнике данных. Элементы запроса могут появляться в модели или отчете и содержать ссылку на столбец базы данных, ссылку на другой объект запроса или расчет.

**элемент новостей**

Отдельная запись в формате RSS (Really Simple Syndication). Может включать заголовок, текст или ссылку на более подробную информацию. Задача элемента новостей в агенте может использоваться для создания элементов новостей для представления в портлете Cognos Connection.

---

## Я

**язык многомерных выражений (Multidimensional Expression Language, MDX)**

Многомерный эквивалент структурированного языка запросов (Structured Query Language, SQL).